

A Felipe que, desde su inocencia, guió las directrices de este proyecto.

Autora:

CAPUA, Delfina

Titulo:

"Aprendizaje extraprogramático"

Tema:

Centro Integral de arte para la Niñez

Año:

2021

Taller Vertical de Arquitectura N°2 Prieto+Ponce

Docentes:

Arg. GOYENECHE, Alejandro Arga. ITURRIA, Vanina Arg. ARAOZ, Leonardo Arg. ROSA PACE, Leonardo Arg. ARGUELLO, Ubaldo Arga. HERNÁNDEZ, Martina Arga. SAFFER, Florencia

Unidad Integradora:

Arg. LARROQUE, Luis Arg. VILLAR, Alejandro Arga. LOSCALZO, Mabel

Facultad de Arquitectura y Urbanismo -Universidad Nacional de La Plata

Licencia Creative Commons (cc) ① ⑤ ⑤ Licencia CC BY-NC-SA 4.0







PROYECTO FINAL DE CARRERA

Este método de aprendizaje busca que el alumno logre emprender el camino que le permita constituir su propia consolidación en formación, a partir de la tutoría docente durante el proceso de enseñanza y aprendizaje, asumiendo el rol de generar desde la labor proyectual, herramientas propias que constituyan las argumentaciones necesarias para sostener conceptualmente el proceso realizado.

consiste en llevar a cabo un tema elegido independientemente por parte del alumno, como un acercamiento a la vida profesional, con el fin de consolidar la integración de conocimientos y abarcando aspectos teóricos, conceptuales, realización de la tarea demandada.

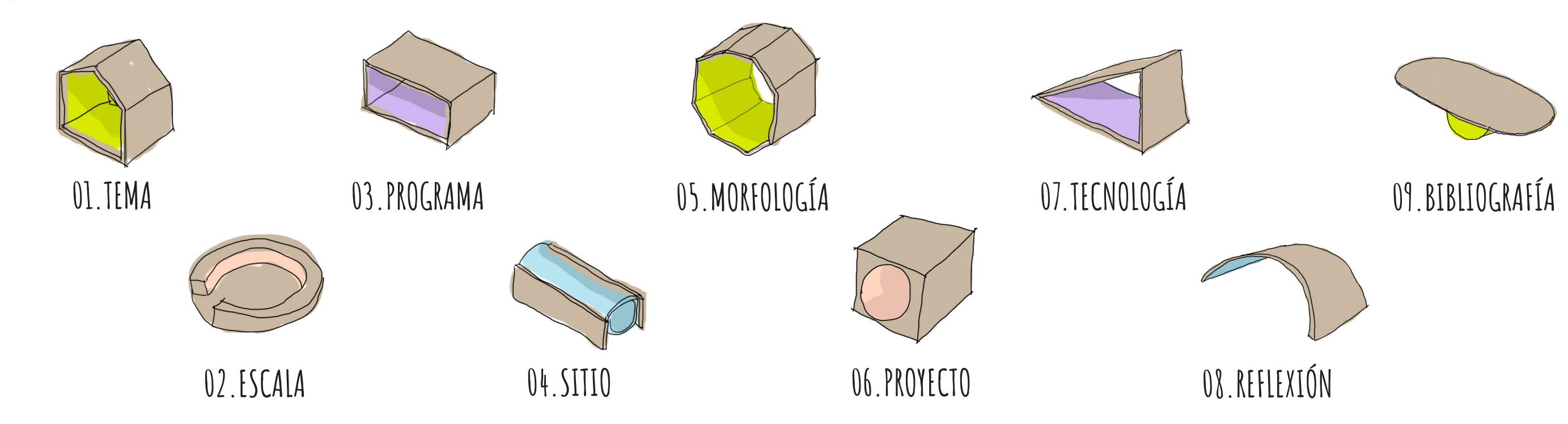
Se busca abordar el desarrollo del proyecto, desde una mirada amplia, global, totalizadora, incorporando aspectos históricos, culturales y

urbanos, pasando por el acercamiento al sitio, la toma de partido, la propuesta de ideas y la investigación del programa de necesidades; para luego llegar hasta la materialización de la idea.

Este trabajo, es el producto de un proceso de autoformación crítica y creativa abordada por el alumno, que consta en la búsqueda de información permanente, iniciación a la investigación aplicada Entendiendo que el Proyecto Final de Carrera y experimentación innovadora. Experiencia que completa el ciclo de formación de grado mediante un trabajo síntesis en la modalidad de proyecto en relación a un tema específico titulado *aprendizaje* extraprogramático y el edificio Centro Integral de específicos de diferentes áreas disciplinares *Arte para la Niñez* que configura una nueva situación urbana en la ciudad de La Plata y pretende dar metodológicos, tecnológicos y constructivos para la soluciones a usos y programas destinados a la niñez.



ÍNDICE



PRÓLOGO

El Proyecto Final de Carrera presentado a continuación lleva el tema *Aprendizaje* extraprogramático y el edificio que se desarrolla es un *Centro Integral de Arte para la Niñez*. Este trabajo, contempla la hipótesis de que las actividades extracurriculares para niños y niñas en edad escolar deben estar contempladas dentro de un mismo edificio agrupadas en temáticas específicas.

En este caso en particular, la elección de la temática se debe a que, durante mi infancia, he concurrido a diversas instituciones extraescolares con el fin de obtener aprendizaje de diversos caracteres. Ésto concluyó en disminuir la calidad y cantidad de tiempo en el hogar, desgaste físico, mental y emocional, pérdida de interés en las actividades propuestas y, a raíz de esto, bajos conocimientos en contraposición a la carga horaria que estas actividades conllevaban.

A pesar de esto, a mis seis años de edad, concurrí a una de las escuelas de estética de la ciudad de La Plata. Éstas son espacios de aprendizaje

extraprogramáticos muy distintos a las escuelas tradicionales. Principalmente, se basan en una temática específica: el arte, dentro del cual se abordan actividades como pintura, literatura, música, expresión corporal, teatro, entre otras. Cada una de ellas, tiene su lugar específico dentro de la institución y, en la práctica, se borran los límites del aprendizaje tradicional estructurado lo que permite que los niños y niñas disfruten de aprender.

No obstante, estas escuelas se llevan a cabo en infraestructuras precarias y no acordes al tipo de actividades propuestas por lo que, mi interés como futura arquitecta es repensar estos espacios y re proponerlos otorgándole a las nuevas generaciones espacios de aprendizaje integrales, lúdicos y disfrutables.



INTRODUCCIÓN AL TEMA DE ESTUDIO

Las actividades extraprogramáticas son las que se realizan por fuera del ámbito escolar, su participación es voluntaria y están dirigidas a promover y potenciar la formación integral del alumnado. Son importantes ya que, según su naturaleza y finalidad, favorecen diversas áreas como la sensibilidad y creatividad. Hacer que los niños y niñas participen en ellas, los hace vivenciar situaciones que conllevan y desarrollan sensibilidad y responsabilidad social.

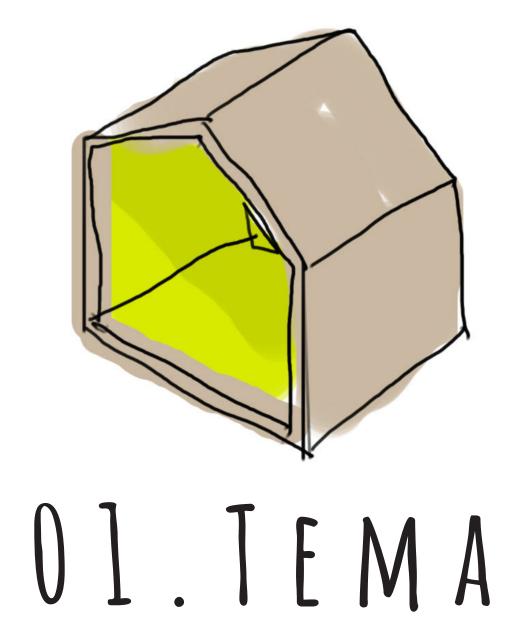
Realizar estas actividades presenta diversas ventajas como la oportunidad de consolidación de la identidad del niño o niña y su identificación con el centro educativo, entablar relaciones con pares, trabajar en equipo, descubrir y desarrollar habilidades y fortalezas que les servirán en la vida cotidiana, entre otras.

Actualmente, el aprendizaje extracurricular se encuentra disgregado lo que resulta incómodo para las familias y acaba limitando la posibilidad de aprendizaje de los niños y niñas. Por lo tanto, la

propuesta se basa en incluir, dentro de un mismo edificio, diversas actividades de misma índole. Las actividades que se desarrollarán en el Centro estarán vinculadas al Arte que, según la RAE, se define como la manifestación de la actividad humana mediante la cual se interpreta lo real o se plasma lo imaginado con recursos plásticos, lingüísticos o sonoros.

El arte es un lenguaje que aumenta la capacidad expresiva en los niños y niñas a través de diversos elementos; potencia sus capacidades intelectuales, de reflexión y de resolución de problemáticas. De esta manera, la creatividad y la imaginación se fortalecen y juegan un rol muy importante en el crecimiento del ser humano.





INFANCIA SEGÚN EL PSICOANÁLISIS

En la infancia se gesta el futuro del individuo durante todas las etapas de la vida y la importancia que tiene ésta para determinar la estructura de personalidad del ser humano, destacándose que la gran mayoría de los procesos psíquicos tienen su origen en la infancia. En esta etapa, se abren caminos no sólo en el espacio transitorio y en la escena de juego, sino también en la escritura de la trama de su propio juego.

El jugar infantil y el decir de la infancia, son condiciones textuales que producen su propia dicción y gramática, siendo éste el tejido por el cual emerge toda subjetivación.

En el niño se producen modificaciones que lo llevan a una conducta social debido a la dependencia en la que se encuentra con respecto a sus progenitores perturbadores. tanto en el aspecto material como en el emocional. Dado que el niño necesita el amor y protección, aprende a considerar los deseos de estos tanto como los suyos propios y a modificar su conducta.

El psicoanálisis ha tratado de mostrar que la medida de la relación emocional del niño con sus progenitores determina el grado en que tienen lugar esos cambios que lo llevan a una conducta social. En la mayoría de los casos, esta educación para la adaptación social, funciona de modo satisfactorio de manera tal que los niños, cuando alcanzan la edad escolar, se hallan en condiciones de ocupar su lugar como miembros de un grupo y de entrar en relaciones más o menos satisfactorias con adultos y contemporáneos que no pertenecen a su propia familia.

Ya en este estadio, es evidente que sus actitudes para con estas nuevas figuras de vida (maestros, compañeros de clase, etc.) no se apoyan por entero en una base realista sino que influyen elementos de naturaleza fantástica, irrealista y, por consiguiente,













EL ARTE EN LA INFANCIA

mismo. En el flujo de la creatividad, el sentimiento emoción e intuición. Requiere unas habilidades y la experiencia vital, en diálogo con el mundo, humanas muy básicas y también algunas otras devienen una realidad significativa. En la muy complejas. Implica rutinas, pero también creatividad de la infancia, crecen una vitalidad y imprevisibilidad y sorpresa. Establece conexiones un compromiso que son para toda la vida." Göran entre los elementos del cuerpo y la mente: fisiológicos, Krantz.

Hacer arte es una actividad muy atractiva: se ven implicados el cuerpo, la mente, los sentidos del yo, y la conciencia de los otros. Requiere construir canales de comunicación, hacer canales para que las emociones crezcan y se desarrollen, sentar las bases para nuevos descubrimientos.

Implicar a los niños y niñas en experiencias artísticas es una manera de nutrir la inteligencia, la sensibilidad y la afectividad. Es una forma de compartir el proceso de crecer y hacer que los mundos interiores sean más interesantes y divertidos; porque la fuente fundamental de la habilidad y el conocimiento artístico es la necesidad humana de conectar.

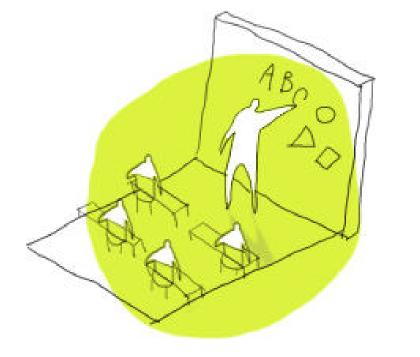
"En el momento creativo el yo puede formarse a sí Hacer arte implica racionalidad, pero también racionales, emocionales y espirituales.

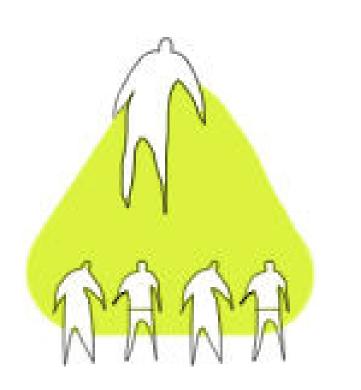
LA ESCUELA REGGIANA

El enfoque de Reggio Emilia es una filosofía y pedagogía educativa centrada en la educación preescolar y primaria. Este enfoque, es un plan de estudios autodirigido constructivista y centrado en el estudiante que utiliza el aprendizaje experiencial autodirigido en entornos impulsados por las relaciones. El programa se basa en los principios de respeto, responsabilidad y comunidad a través de la exploración, el descubrimiento y el juego.

En el centro de esta filosofía se encuentra la suposición de que los niños forman su propia personalidad durante los primeros años de desarrollo y que están dotados de "cien idiomas", a través de los cuales pueden expresar sus ideas.

El objetivo del enfoque de Reggio es enseñar a los niños a cómo usar estos lenguajes simbólicos (por ejemplo: pintura, escultura, teatro, entre otras) en la vida cotidiana. Este enfoque fue desarrollado después de la Segunda Guerra Mundial por el pedagogo Loris Malaguzzi.









AMBIENTES DE LA INFANCIA EL ESPACIO COMO TERCER EDUCADOR

el ambiente como un tercer maestro que motiva e invita a crear y descubrir; el taller y el Atelierista, encargado de impulsar las artes como formas de expresión. Otro aspecto importante es la observación y la documentación y, por último, se cita al maestro como la persona que acompaña, guía y descubre con el niño, el maestro es un co-aprendiz.

Es importante ofrecer una alternativa pedagógica que busque el desarrollo de las potencialidades de los niños en un ambiente propicio, donde los proyectos surgen de los intereses del niño, quien explora, descubre y se expresa de diferente manera.

Proyectar una escuela significa crear un espacio de vida y de futuro, y requiere de una búsqueda común entre pedagogía, arquitectura, sociología y antropología. No es un mero ensamblaje de espacios: significa más bien una filosofía, una forma de pensar la educación, en el aprendizaje, en la relación entre el aprendizaje y la enseñanza, y en

En Reggio tienen gran importancia el espacio y el rol de la acción en el proceso de construcción del conocimiento. El edificio escolar es un proyecto pedagógico y, por tanto, debe ser el resultado de un cuidadoso y profundo diálogo entre los lenguajes de la pedagogía y la arquitectura.

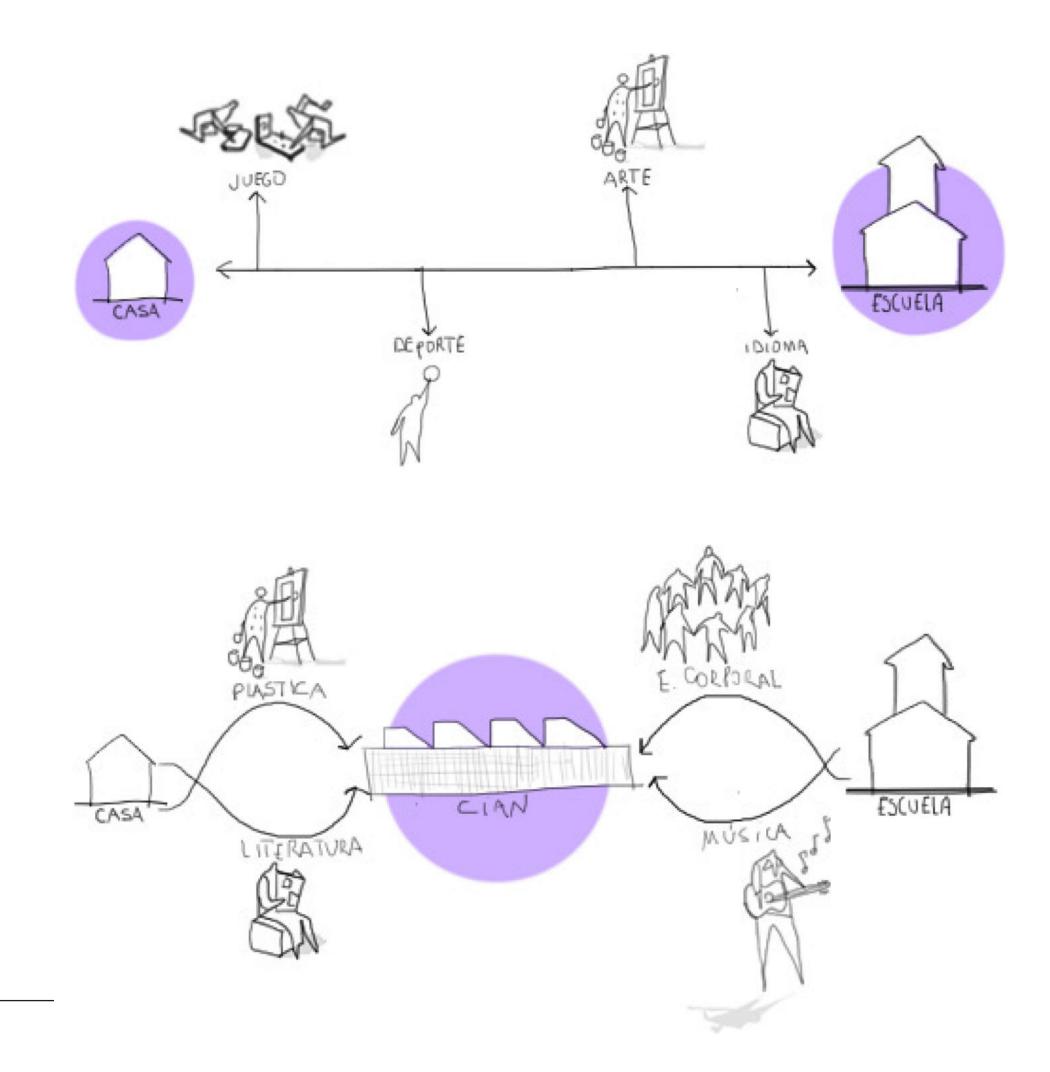
> La calidad de la experiencia se define en la cantidad, en la calidad y en la evolución de estas relaciones: favorecer la existencia y el fluir serán las tareas principales de una pedagogía y de una *arquitectura*

EL APRENDIZAJE EXTRAPROGRAMÁTICO

Educar no es simplemente transferir conocimientos sino que forma a los estudiantes como ciudadanos del mañana para que puedan y sepan vivir en sociedad.

Las actividades extraprogramáticas son fundamentales ya que complementan la vida cotidiana, la enriquecen y ayudan a forjar la personalidad de los niños y niñas. Les otorgan una mejor definición de carácter, toma de decisiones e incluso una mejor orientación sobre lo que quieren hacer en sus vidas. Son actividades que no están incluidas dentro del horario académico y se pueden dividir en dos grandes grupos: deportivas y culturales. Éstas no solo ofrecen qué hacer en el tiempo libre sino que promueven un sentido positivo como personas, mejoran sus habilidades y reducen la posibilidad de abandonar los estudios.

A través de las actividades extracurriculares se fomenta el trabajo en equipo y se conscientiza sobre la importancia de la perseverancia para alcanzar una meta.



LAS ESCUELAS DE ESTÉTICA

Existen hoy en la Provincia de Buenos Aires 68
Escuelas de Educación Estética, que dependen
de la Dirección General de Escuelas. Son espacios
que posibilitan la experimentación y el aprendizaje
a través de diferentes lenguajes artísticos, que se
estructuran para que los alumnos asistan a contra
turno de las escuelas primarias. Producto de
inquietudes y esfuerzos personales e institucionales,
sus raíces se generan en dos distritos diferentes, con
modalidades que no son idénticas.

La educación estética adquiere especial significación en la escuela primaria por la influencia que ejerce en la formación integral del niño y en el desarrollo de una elevada sensibilidad, es un factor importantísimo para acrecentar tal aspecto cultivar las actividades del lenguaje como medio de expresión que permita expandir al exterior las más íntimas vivencias.

Los objetivos planteados son los siguientes:

-Favorecer el desarrollo armónico de la personalidad del educando, a través de su capacidad creadora, en las distintas áreas de educación estética.

- Lograr su plena integración al medio social-cultural y su aporte hacia una sociedad humanística y solidariamente concebida.
- Estimular sus potencialidades creativas, con el fin de lograr un ciudadano con plena conciencia de su rol participativo: forjador de su propio destino para el bien de la comunidad.

Se organizan con un curso regular en tres niveles para niños de 6 a 12 años. Las disciplinas contempladas son Expresión Corporal, Expresión Plástica, Iniciación Literaria e Iniciación Musical.

Por desgracia, estas escuelas se llevan a cabo en infraestructuras antiguas y poco acordes a las actividades propuestas como por ejemplo, caserones antiguos de la ciudad. El objetivo de este proyecto es retomar la propuesta y potenciarla dándole, en conjunto con la rama pedagógica elegida y el saber arquitectónico adquirido, el espacio que merece para desarrollarse de manera masiva.



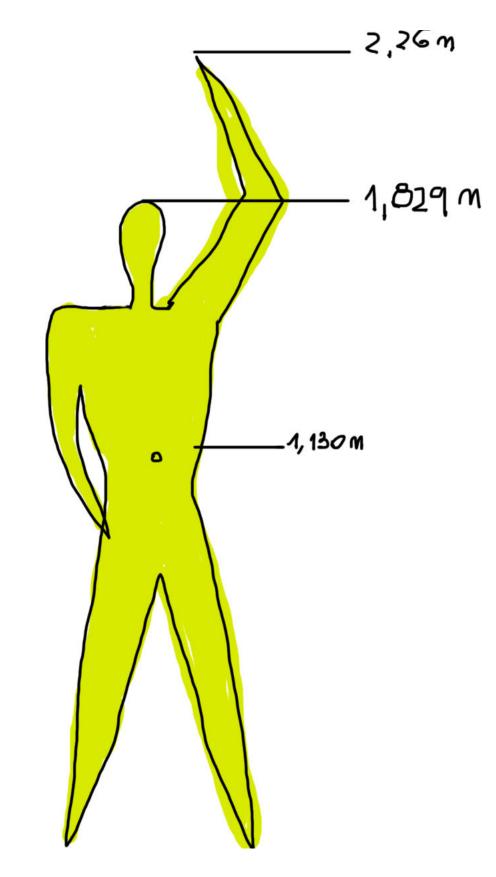
02. ESCALA

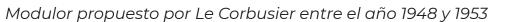
EL MODULOR DE LE CORBUSIER

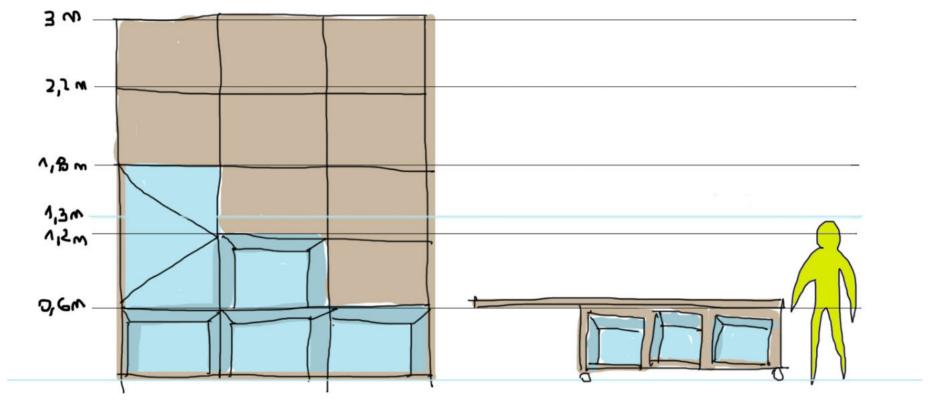
"El Modulor, es una gama de proporciones que hace lo malo difícil y lo bueno fácil." Albert Einstein.

El modulor es un sistema de medidas detallado por el arquitecto Le Corbusier quien buscó una relación matemática entre las medidas del hombre y la naturaleza. De cierta manera, es una búsqueda antropométrica de un sistema de medidas del cuerpo humano en que cada magnitud se relaciona con la anterior por el número áureo, con la finalidad de que sirviese como medida base en las partes de la arquitectura.

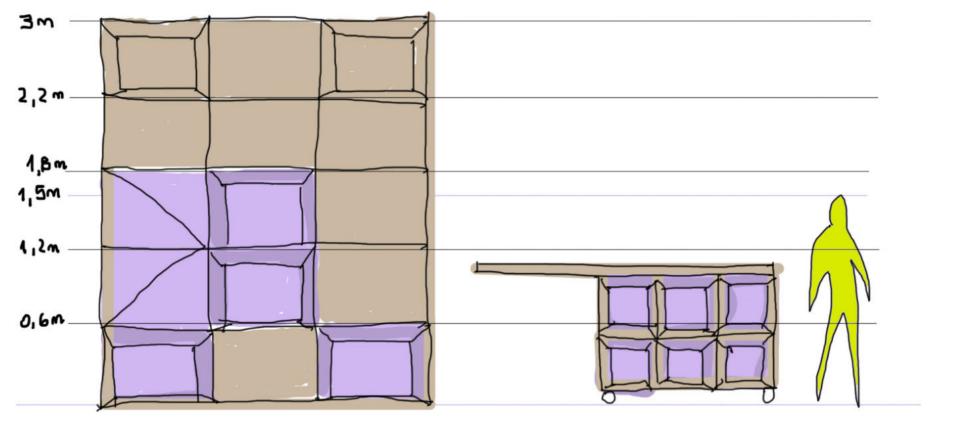
Las medidas parten desde la medida del hombre con la mano levantada (226 cm) y de su mitad, la altura del ombligo (113 cm). Desde la primera medida multiplicando sucesivamente y dividiendo de igual manera por el número de oro se obtiene la llamada serie azul, y de la segunda del mismo modo la roja. Siendo cada una sucesión de Fibonacci y permitiendo miles de combinaciones armónicas.







Modulor de un niño de 6 años propuesto para el proyecto



Modulor de un niño de 12 años propuesto para el proyecto

EL MODULOR DEL PROYECTO

Los muebles infantiles son todos aquellos mobiliarios dimensionados que guían su diseño según los principios ergonómicos y anatómicos de los niños y niñas, y/o aquellos que les ayudan de forma adecuada. Siguiendo esta línea, podemos identificar dos tipos de muebles: los que facilitan una relación entre el cuidador y el niño, y los que permiten que el niño los utilice de forma independiente.

La gran diferencia entre estos dos tipos es que los primeros tienen dimensiones que se adaptan principalmente a la ergonomía del adulto y los segundos están diseñados para satisfacer las necesidades ergonómicas del niño, en cada etapa de su desarrollo.

En el presente proyecto, el mobiliario está pensado para que los niños y niñas los utilicen de manera independiente con estantes acordes al alcance del modulor de 6 años hasta el de 12 años pero también, para que el modulor adulto pueda hacer uso de ellos.

02. ESCALA

NEUROARQUITECTURA EL DISEÑO DE ESPACIOS PARA LA NIÑEZ

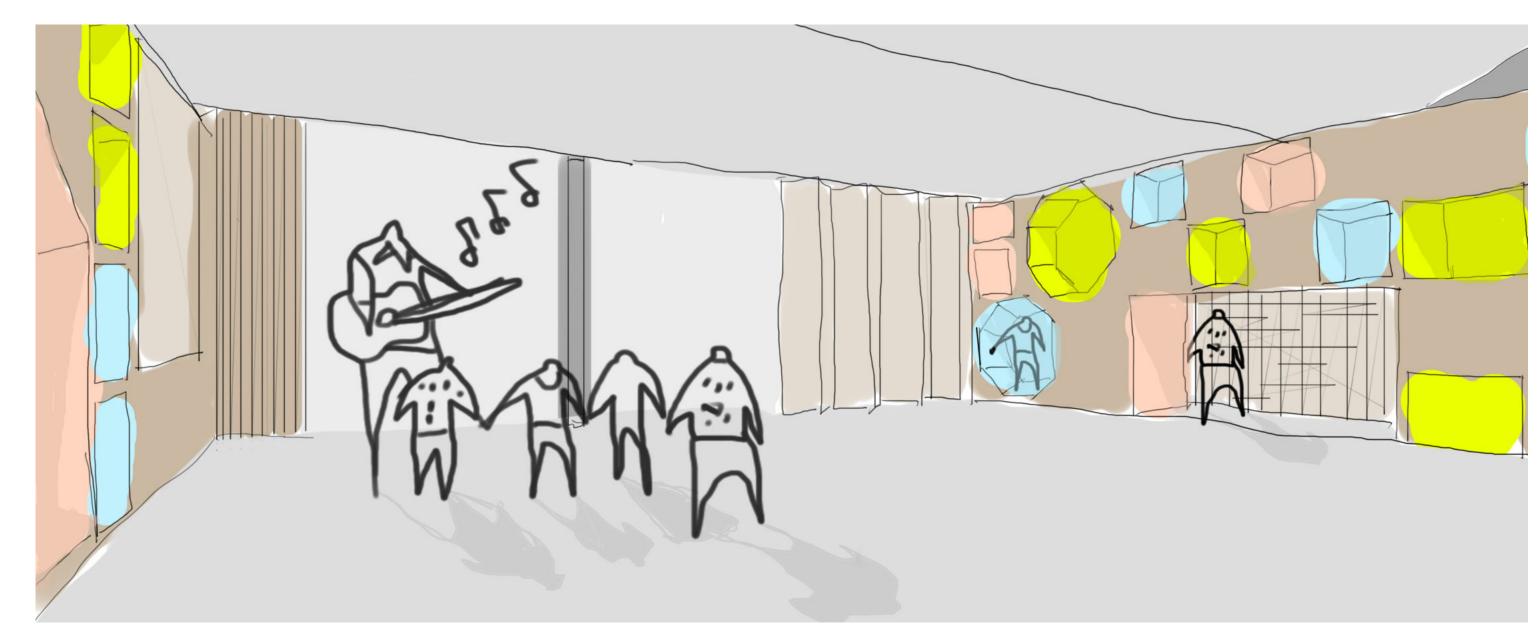
"Si preparamos un ambiente que sea apropiado Entre otros parámetros, estos efectos pueden medirse a las dimensiones del niño, a sus fortalezas, a analizando: sus facultades psíquicas, y si les dejamos vivir en libertad, habremos dado un paso inmenso hacia la 1) Estímulos cerebrales (en áreas del cerebro que *le habremos dado al niño su entorno"* M. Montessori. está en ese entorno)

El ambiente que habitamos nos influye directamente. 2) Las sustancias producidas por el cerebro en ese Cuando pensamos en los niños y niñas, este entorno entorno debe ser especialmente seguro, accesible y, al mismo tiempo, estimulante, para que puedan moverse y 3) Signos vitales que se modifican en el entorno. desarrollarse libremente sin poner en peligro su integridad física.

La neuroarquitectura se refiere a las diferentes sus mejores estímulos. Entre las ventajas de preparar sustancias producidas por los cerebros de los usuarios entornos para satisfacer las necesidades de los niños durante su presencia en un determinado entorno. está el fortalecimiento de su autoestima. El uso de Estas sustancias pueden alterar directamente el muebles a su escala y el fácil acceso a elementos de estado de ánimo y el comportamiento de los usuarios interés (a sus ojos y manos). en cualquier espacio, tanto a corto como a largo plazo.

- solución del problema educativo en general, porque están activas durante el período en el que el usuario

Los niños y niñas necesitan sentir que pertenecen a los entornos para que sus cerebros puedan capturar



Croquis de la atmósfera interior buscada

02. ESCALA

EL MOBILIARIO

al usuario que existe preocupación por ellos. Por la curiosidad y capacidad infantil tomando especial lo tanto, es muy probable que exista un mayor cuidado en el manejo de la escala. Además de estar a sentimiento de pertenencia y, en consecuencia, un la altura del niño, teniendo en cuenta su perspectiva, mayor respeto por su entorno." M. Montessori.

función en arquitectura reinterpretando los espacios y lo inquieto. Por lo tanto, se tratan de figuras que habitan e incorporando en ellos sus experiencias geométricas puras o simbólicas. lúdicas. Por lo tanto, el mobiliario interior del edificio esta pensado para que empaticen con los cuerpos Entre las preocupaciones generales a considerar al pequeños de los usuarios.

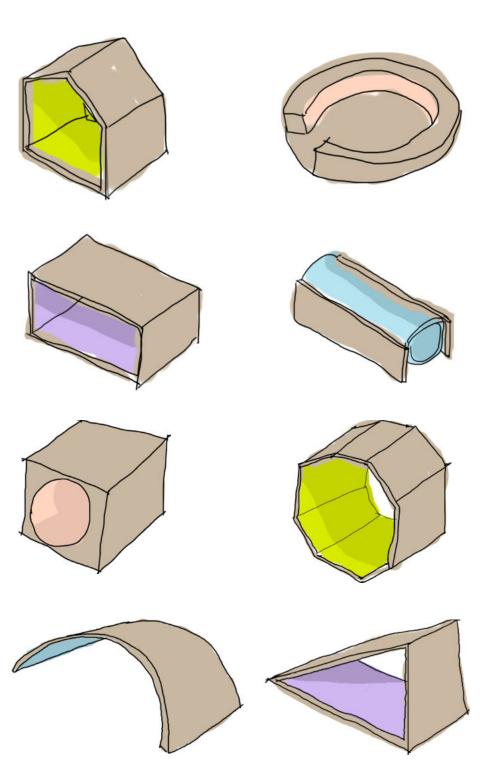
De esta manera, el uso de los espacios tendrá *Flexibilidad*: para apoyar las más variadas formas de que ver con la apropiación clara de las relaciones estrategias de enseñanza y aprendizaje. espaciales y la articulación de estos espacios entre sí, Eficiencia: como en cualquier entorno diseñado, se generando espacios intermedios que conectan las deben pensar soluciones sostenibles y, además, las áreas comunes con las aulas en el cual se evidencia alternativas deben ser duraderas a largo plazo. un cambio de altura proveyendo de riqueza espacial *Ergonomía*: se debe tener en cuenta al usuario, es a los espacios de aprendizaje.

El mobiliario está diseñado tanto para el usuario de los distintos niveles de desarrollo de cada fase de adulto como para el usuario pequeño con muebles, la vida humana. aberturas y huecos lúdicos en sus respectivas líneas visuales.

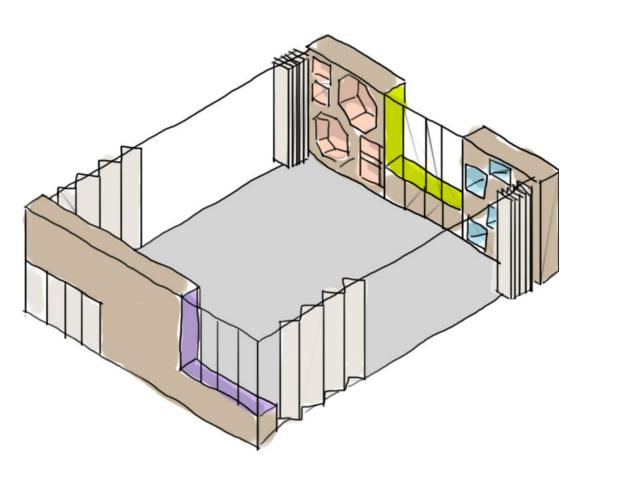
"La elección de mobiliarios de calidad le indica El mobiliario exterior esta pensado para potenciar está diseñado de manera que puedan ser articulados entre el uso colectivo y el uso individual, gestionando A través del juego, los niños practican la doble las relaciones entre lo grupal y lo íntimo, lo estable

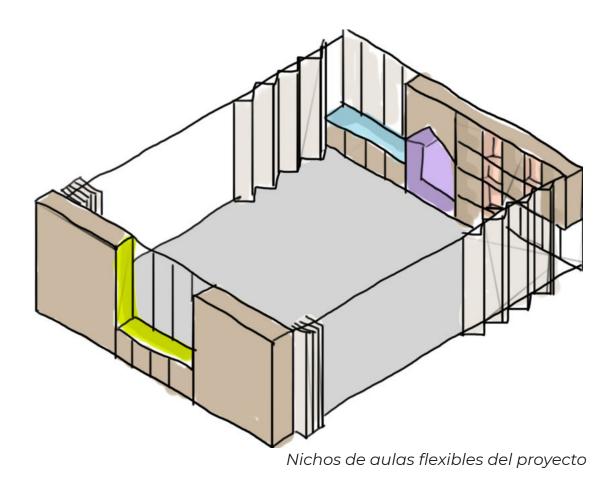
diseñar un espacio para el aprendizaje, se encuentran:

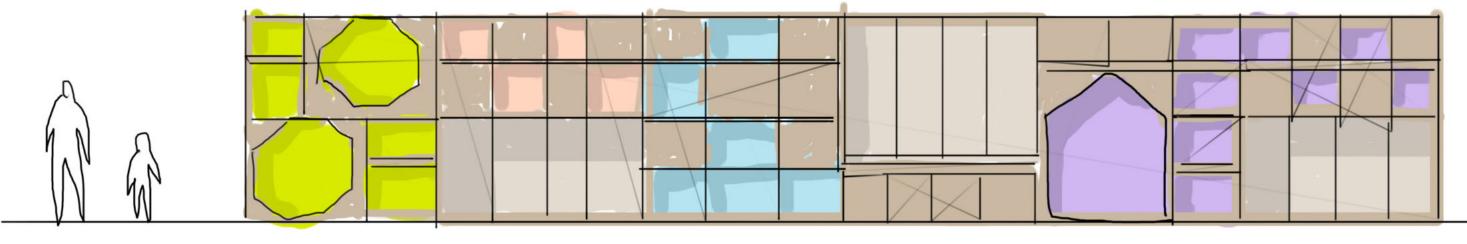
decir, todo debe adaptarse a las medidas del alumno (para cada grupo etario) y considerar las necesidades



Mobiliario exterior propuesto para el proyecto







Mobiliario interior propuesto para el proyecto

Aprendizaje extraprogramático - Centro Integral de Arte para la Niñez 27 **26** Capua, Delfina



03. PROGRAMA 03. PROGRAMA

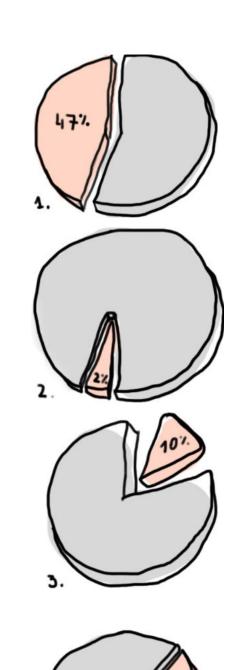
PROGRAMA DE NECESIDADES

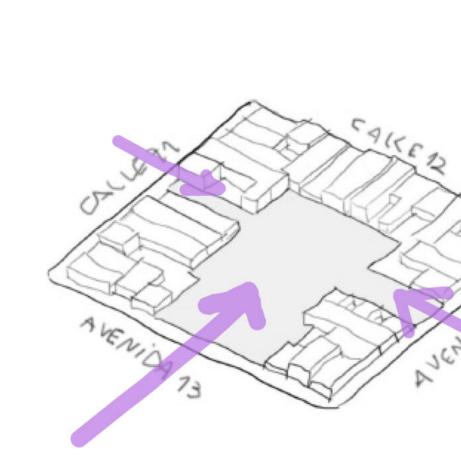
Las actividades que se desarrollarán dentro del Centro Integral de Arte para la Niñez requieren de cierta estratificación dentro del edificio. Por un lado, las actividades públicas. Éstas comprenden los halles de acceso (es importante tener en cuenta que el edificio cuenta con tres accesos: el principal sobre avenida 13 y los secundarios sobre avenida 72 y calle 71), las administrativas y servicios.

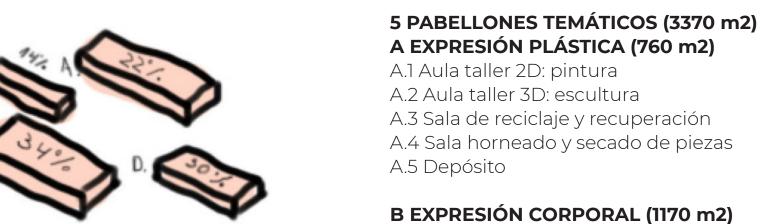
Esta estrategia de estratificación es para luego poder preservar los lugares privados como las aulas taller o espacios de esparcimiento y juego donde los niños y niñas tendrán libertad de movimiento sin necesidad de estar bajo supervisión absoluta.

1 AREA PÚBLICA CULTURAL (3872 m2) 1.1 Halles de acceso 1.2 Cafetería 1.3 Puesto de informes 1.4 Area expositiva 1.5 Sala experimental y foyer	1817 m2 250 m2 15 m2 450 m2 1250 m2
2 ADMINISTRACIÓN (150 m2) 2.1 Dirección 2.2 Subdirección 2.3 Sala de reuniones 2.4 Secretaría 2.5 Oficina del personal 2.6 Control acceso del personal	25 m2 25 m2 25 m2 25 m2 25 m2 25 m2
3 SERVICIOS (800 m2) 3.1 Sanitarios 3.2 Sala de máquinas 3.3 Depósito multipropósito	500 m2 150 m2 150 m2

4 ESTACIONAMIENTO









C.1 Aula taller: lectura y escritura C.2 Biblioteca	180 m2 240 m2	la calidad pedagógio espacios serán:
D INICIACIÓN MUSICAL (1020 m2)		
D.1 Aula taller: vientos y cuerdas D.2 Aula taller: Percusión D.3 Auditorio y foyer D.4 Depósito de instrumentos	150 m2 150 m2 670 m2 50 m2	-Pabellón de expresión -Pabellón de expresión -Pabellón de iniciación
M2 TOTALES DEL EDIFICIO: 8192 m2		-Pabellón de iniciacio

En los niveles despegados del nivel + 0,7m y resguardando, de alguna manera, su privacidad se agrupan las aulas taller y espacios de esparcimiento y juego donde los niños podrán moverse con libertad sin la supervisión constante de los adultos.

Dentro del edificio, cada una de las actividades contará con un espacio específicamente diseñado para satisfacer las necesidades requeridas. El placer, 70 m2 la dimensión lúdica y la estética de estos espacios son fundamentales en cada acto de aprendizaje y de conocimiento. Lo que los niños y niñas aprenden debe gustarles y, sobre todo, seducirles y divertirles. La dimensión estética se convierte, por lo tanto, en gica del espacio educativo. Estos

ión plástica ión corporal

ión literaria

ión musical

Aprendizaje extraprogramático - Centro Integral de Arte para la Niñez 31 **30** Capua, Delfina



04. SITIO 04. SITIO

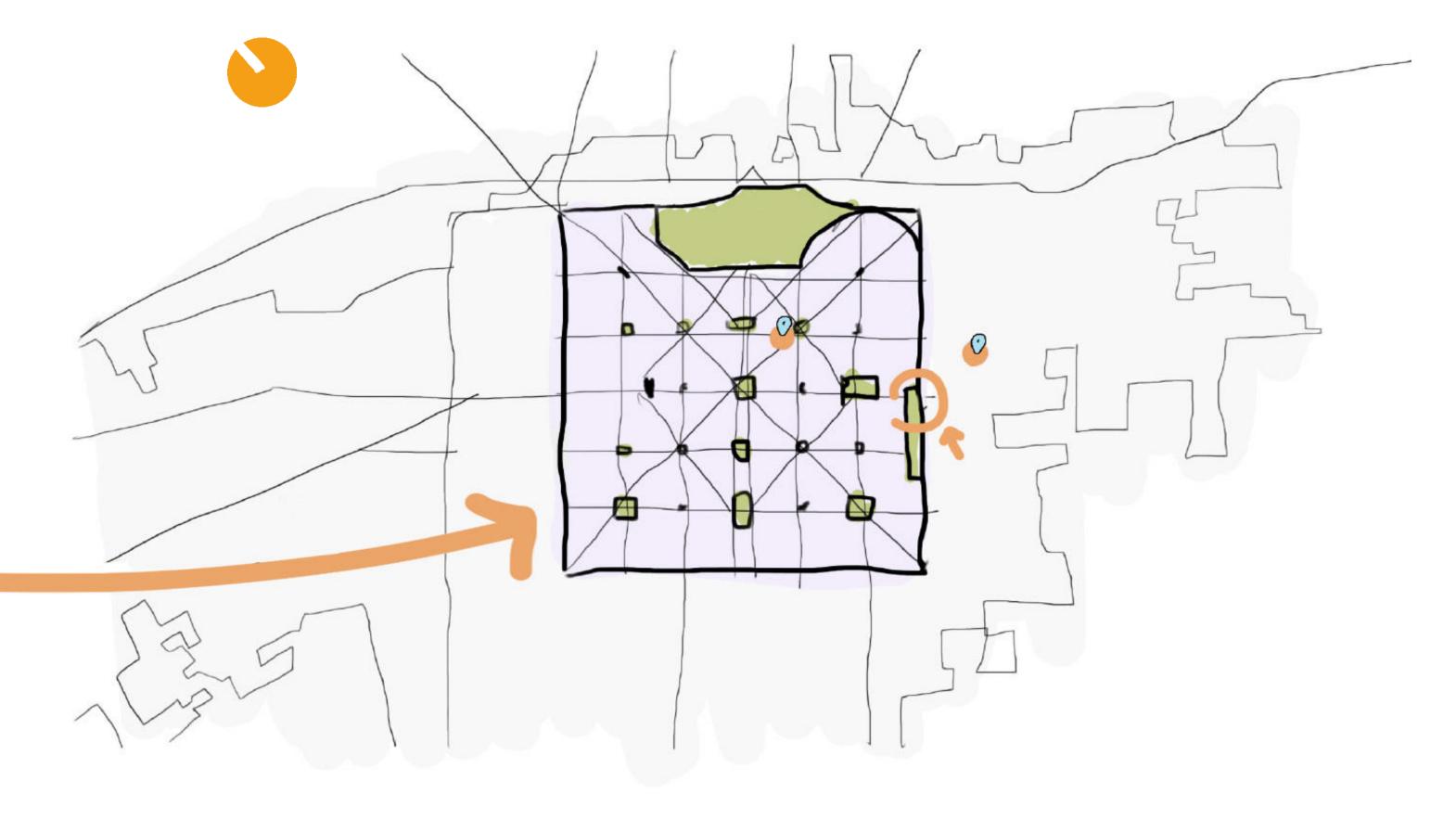
ESCALA REGIONAL

La ciudad elegida para el desarrollo del proyecto Teniendo en cuenta que en la ciudad hay una tasa por el diseño sobresaliente de las diagonales que espacio y educación de calidad. lo cruzan formando pirámides y rombos dentro de su contorno, con bosques y plazas colocadas con exactitud cada seis cuadras. Actualmente, cuenta con una población de aproximadamente 200.000 habitantes.

Refiriéndonos al tema de estudio, La Plata cuenta con dos Escuelas de Estética: la N1 ubicada en avenida 7 entre 59 y Plaza Rocha y la N2 ubicada en calle 76 entre 7 y 8. Estas escuelas presentan una muy rica propuesta programática en constante evolución pero la infraestructura se trata de antiguos caserones que impiden que ésta se desarrolle en total plenitud.

es la ciudad de La Plata. Esta ciudad fue fundada neta de escolarización en Escuela General Básica en el año 1882, está inserta en la provincia de del 94,1% considero que estas escuelas deberían Buenos Aires y representa la capital de la misma. Es potenciarse en un edificio acorde a las necesidades reconocida por su trazado, un cuadrado perfecto, programáticas y pensado para la niñez desde el en el cual se inscribe un eje histórico, al igual que principio para poder brindarles a los niños y niñas un





04. SITIO





04. SITIO

04. SITIO

ESCALA SECTORIAL

de la ciudad de La Plata, nace con su fundación quedando comprendido dentro de los límites propios del borde perimetral de la ciudad. Siendo protagonista principal la Estación Provincial del Ferrocarril, ubicada en el encuentro de las calles 17 y 71.

Este barrio toma su nombre de la vieja estación provincial; representa un estilo arquitectónico de principios del siglo pasado, con una rica historia de andenes, vías y ferroviarios; ligada al emplazamiento de la Estación Meridiano V.

El barrio Meridiano V, comprendido en la zona sur que costea el perímetro del casco fundacional de la ciudad, aporta elementos con valor cultural, social y simbólico. Desde sus calles adoquinadas, las escalas y los materiales utilizados que hoy en día siguen en pie, hasta las actividades que se realizan semanalmente.

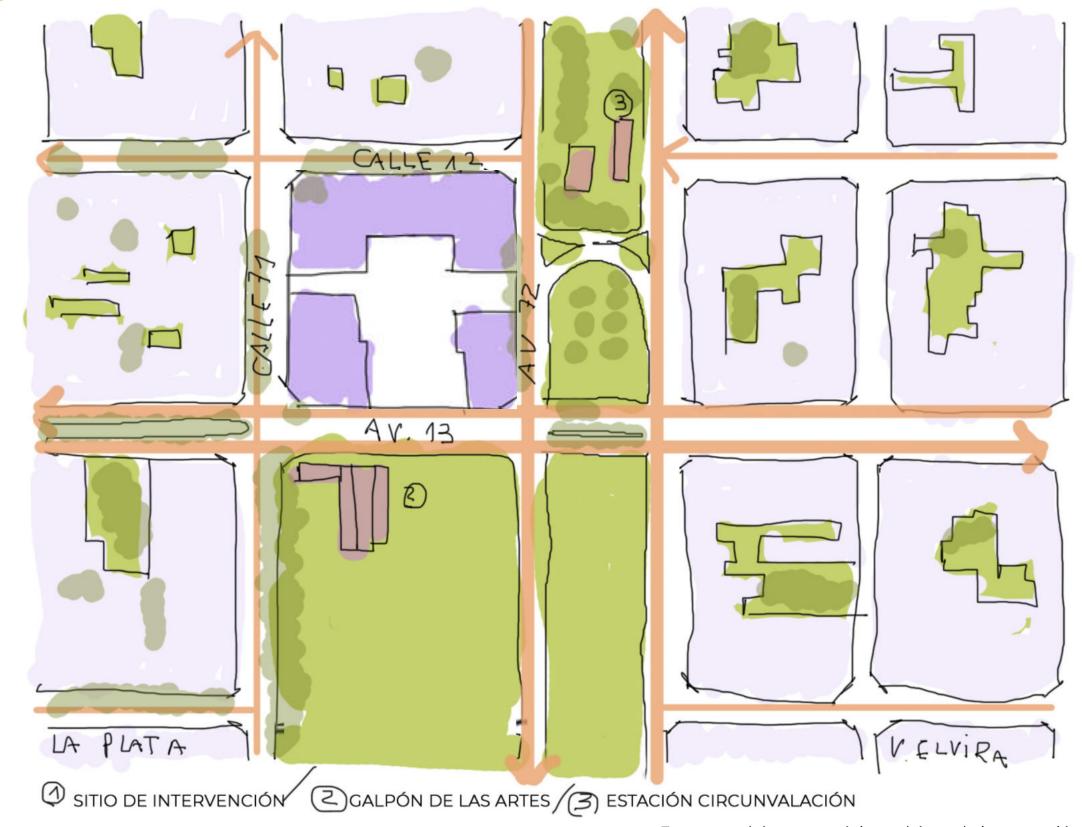
> Concebido como un barrio con identidad propia y crecimiento colectivo, aparece como oportunidad para formalizar una intervención arquitectónica que potencie sus cualidades culturales.

El alcance está propuesto para que la ciudad pueda abastecerse de los servicios planteados, comenzando por los barrios periféricos, el centro del casco, y El área comprendida entre las avenidas 13, 19, 72 además, teniendo en cuenta la ubicación estratégica y calle 71, ubicada frente a la rambla, anillo verde para la accesibilidad a partir de las arterias principales.



Esquema sectorial de Meridiano V





Esquema del sector próximo al área de intervención

04. SITIO 04. SITIO

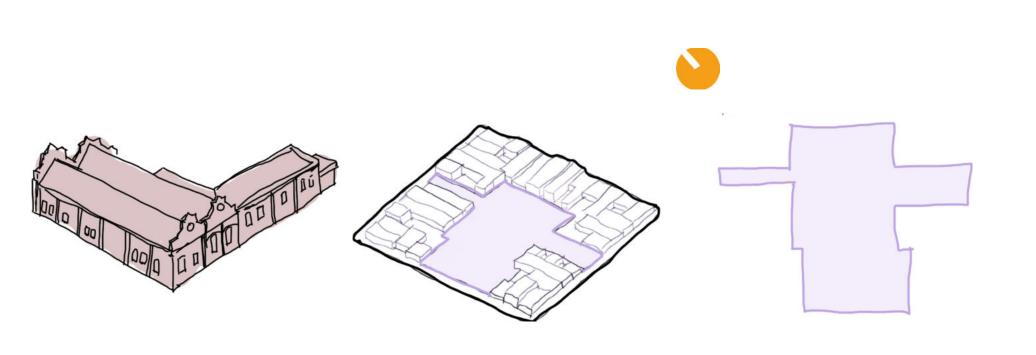
ESCALA BARRIAL

área patrimonial de la ciudad y tiene una simbología muy característica ligada a los antiguos galpones vacío que representan los terrenos del ferrocarril y la ferroviarios. Actualmente, este barrio representa un sector recreativo y cultural familiar en la ciudad.

carácter barrial. Además, está ubicada en el límite programa similar al propuesto. del casco urbano que separa a La Plata de Villa Elvira,

El barrio donde se implanta el edificio representa un siendo ambas de características de consolidación altas y de alturas bajas. Y, por otro lado, limita con el rambla de la avenida 72.

En comparación con las manzanas próximas, el La manzana donde se implantará el edificio fue terreno es una manzana que deja una gran porción elegida debido a su accesibilidad, se encuentra libre en un tejido disperso y se encuentra ubicado inserta entre las avenidas 13 y 72, que presentan un frente al galpón de las artes, edificio que es parte gran flujo vehicular. Y las calles 12 y 71 con flujos de del patrimonio del sector y actualmente posee un





Croquis de la estación ferroviaria de Meridiano V

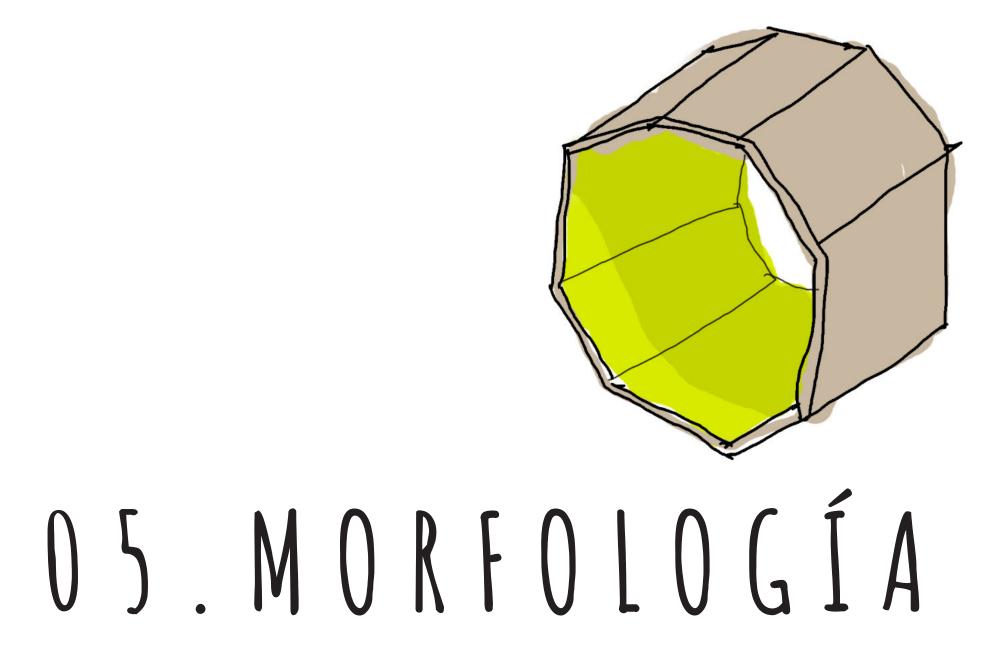
04. SITIO 04. SITIO







Croquis del barrio donde se evidencia la escala baja de la manzana, los rasgos identitarios y el denso follaje de los árboles



05. MORFOLOGÍA 05. MORFOLOGÍA

BÚSQUEDA MORFOLÓGICA LA TEORÍA DEL SÍMBOLO

Como se mencionó anteriormente, el barrio simbologías muy diversas que expresan mediante ejemplo, la materialidad, la escala, las cubiertas de los edificio se rigen bajo la teoría del símbolo: galpones ferroviarios, las estructuras, la vegetación e incluso la atmósfera antigua que se respira al 1) caminar por sus calles.

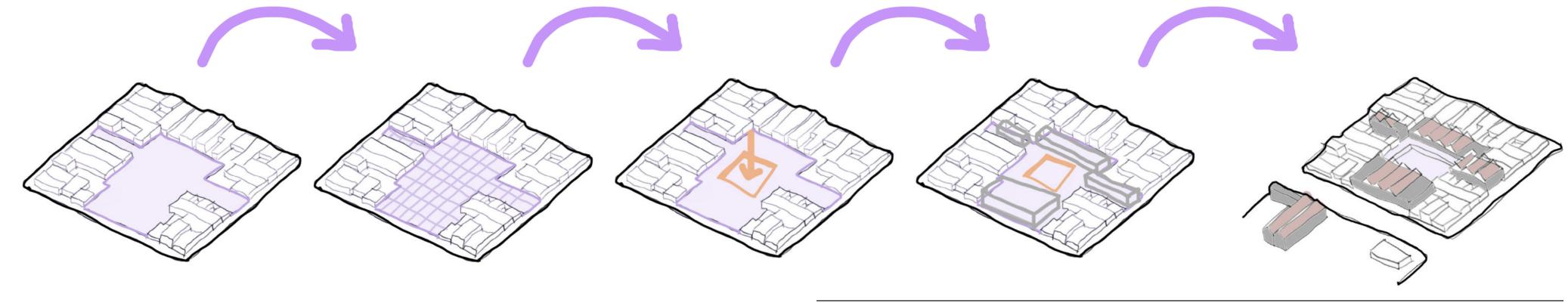
Cabe destacar que símbolo significa signo que establece una relación de identidad con una 2) Elijo una modulación acorde al terreno de realidad, generalmente abstracta, a la que evoca o 7,5mx7,5m representa.

En El Principito de Antoine Saint-Exupéry podemos representa aquello que realmente amamos, por lo cual nos esforzamos y luchamos o el Piloto que 5) Para darle un cierre a lo simbólico, las cubiertas rumbo.

Así como en El Principito, la niñez está plagada de

Meridiano V está repleto de simbolismos muy la imitación, el juego y el sueño (Jean Piaget). Por lo característicos ligados al siglo pasado, como por tanto, las primeras aproximaciones morfológicas del

- Reconociendo la manzana donde se implanta el edificio identifico el entorno inmediato de carácter simbólico para la ciudad debido a su identidad patrimonial y ferroviaria
- 3) El eje principal del edificio está representado por una plaza central contenida
- 4) Continuando con la identidad de la misma encontrar diversos símbolos: algunos muy explícitos organizo los paquetes programáticos respetando como el dibujo del sombrero, o más bien una boa la línea municipal y despegándolos de los ejes con un elefante en su interior y otros, un poco medianeros para edificar de una manera no invasiva más ocultos, como el significado de la rosa que en el sector y permitir la iluminación y ventilación de
- puede interpretarse como el hecho de que todos simulan las cubiertas de los galpones permitiendo somos pilotos de nuestra vida y decidimos nuestro generar una imagen exterior e interior característica del edificio.



05. MORFOLOGÍA 05. MORFOLOGÍA

LA ESCALA DE CONTENCIÓN

Al pensar en edificios para la niñez debemos tener en cuenta que la escala de los mismos es un factor imprescindible del proyecto. Por lo tanto, ésta fue otra de las estrategias para encontrar la morfología edilicia:

- Se reconoce la escala baja de la manzana y se opera de una manera similar en el proyecto.
- Los paquetes programáticos que requieren una mayor contención se ubican despegados del cero, el cual conlleva el programa más público del edificio.
- El eje central del edificio está representado por una plaza central contenida en torno a la cual se organizará el espacio cubierto. Las plazas centrales son indispensables para potenciar una cultura de relaciones y comunicación. Por lo general, la organización espacial de cada escuela incorpora plazas centrales donde convergen todos los entornos del programa.



05. MORFOLOGÍA 05. MORFOLOGÍA

LOS PATIOS DEL EDIFICIO

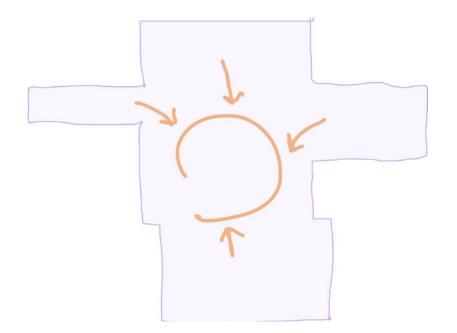
Dentro del edificio se encontrarán dos tipos de -Emocional: en un espacio al aire libre en el que patios que serán los pulmones del mismo: el patio se procura la presencia de elementos naturales y pedagógico, ubicado en el centro del edificio y los se instauran estructuras para su manipulación los patios de servicio. A continuación se detallará la niños aprenden a comunicarse, negociar, compartir, importancia fundamental de cada uno de estos cooperar, coordinarse, etc. espacios:

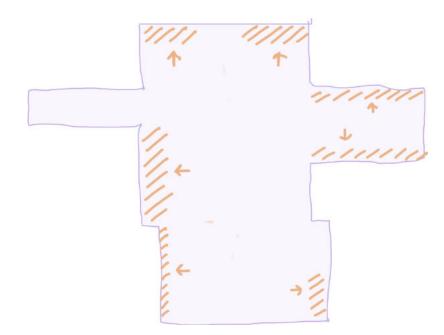
El patio pegadógico está concebido para que funcione como un ambiente más del edificio pero al aire libre, en el que la naturaleza y sus elementos favorece el aprendizaje intelectual. estén presentes y en el que, a su vez, las posibilidades de juego sean ricas y variadas. Los beneficios de generar estos espacios en las escuelas son:

-Cognitivos: amplía la capacidad de observación, análisis y razonamiento de los niños. Además, las experiencias manipulativas que pueden obtener en un espacio al exterior bien preparado, con variedad de texturas, estimulan su desarrollo intelectual y sus sentidos.

-Físico: todos sabemos que la actividad física es muy beneficiosa para los niños. Es bueno para su cuerpo, les ayuda a relajarse, a estar más sanos e incluso

Por otro lado, se encuentran los patios de servicio que servirán para despegar al mismo de las medianeras permitiendo así la entrada de luz, ventilación, el contacto con la vegetación y apartar las construcciones linderas visual y acústicamente. Además, al separar la linea estructural del eje medianero, se facilita la realización de fundaciones puntuales y el montaje de la estructura.

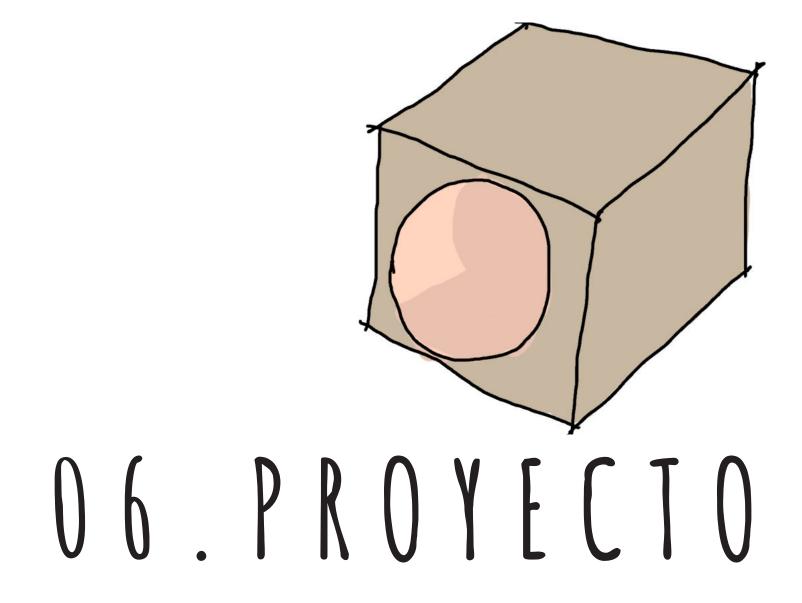




La diferenciación de patios: 1. Patio central pedagógico, de encuentro, juego y libre movimiento donde converge todo el edificio 2. Patios para iluminar y ventilar el edificio y para respetar las construcciones linderas sin generar grandes muros medianeros.



50 Capua, Delfina







54 Capua, Delfina **Aprendizaje extraprogramático** - Centro Integral de Arte para la Niñez **55**

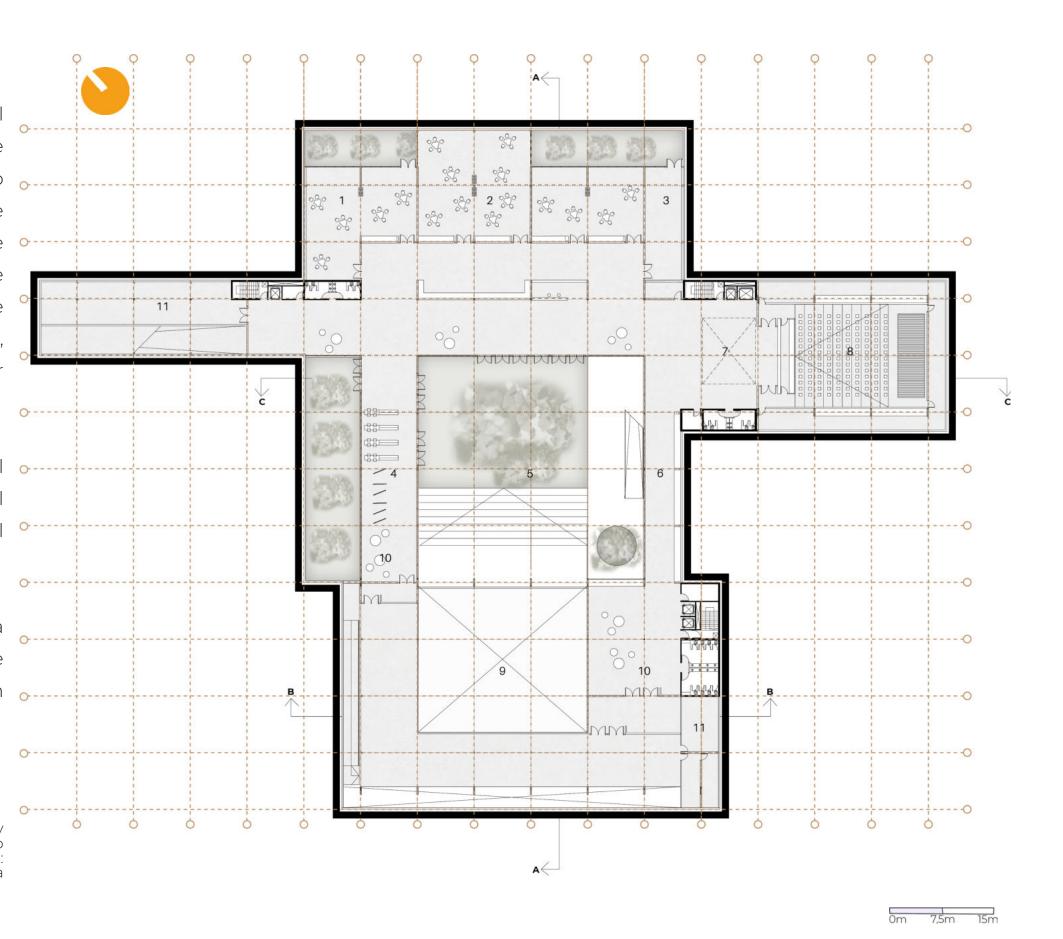
PLANTA SUBSUELO NIVEL -3.00M

En el nivel soterrado, el proyecto crece radialmente al Patio central que se ve acompañado por otros tres, de menor escala. Uno apoyado contra el eje medianero paralelo a la calle 71 y otros dos, como extensión de las aulas, contra el eje medianero paralelo a la calle 12. Los patios, le dan la oportunidad al programa de abrir a estos espacios exteriores y poder apropiarse de lugares de transición entre lo privado y lo público, un espacio dónde el *salir* del edificio implica seguir estando dentro de una manera mas contenida.

Por otro lado, en esta planta se ubican los foyers del o---auditorio (sobre avenida 72) y de la sala experimental
(sobre avenida 13) y un bloque de aulas flexibles del pabellón de iniciación plástica paralelo a la calle 12.

Además, en el Patio central se encuentra la grada que vincula a éste con la sala experimental en doble altura lo que permite que, desde el exterior, puedan verse los espectáculos que en ella se realicen.

Referencias: Pabellón de iniciación plástica: 1. Sala de reciclaje y recuperación / 2. Aulas taller / 3. Depósito / 4. Área de esparcimiento - 5. Plaza central / 6. Lockers / Pabellón de iniciación a la música: 7. Foyer / 8. Auditorio / Pabellón de expresión corporal: 9. Sala experimental / 10. Foyer / 11. Depósito





56 Capua, Delfina **Aprendizaje extraprogramático** - Centro Integral de Arte para la Niñez **57**

PLANTA DE ACCESO NIVEL +0,70M

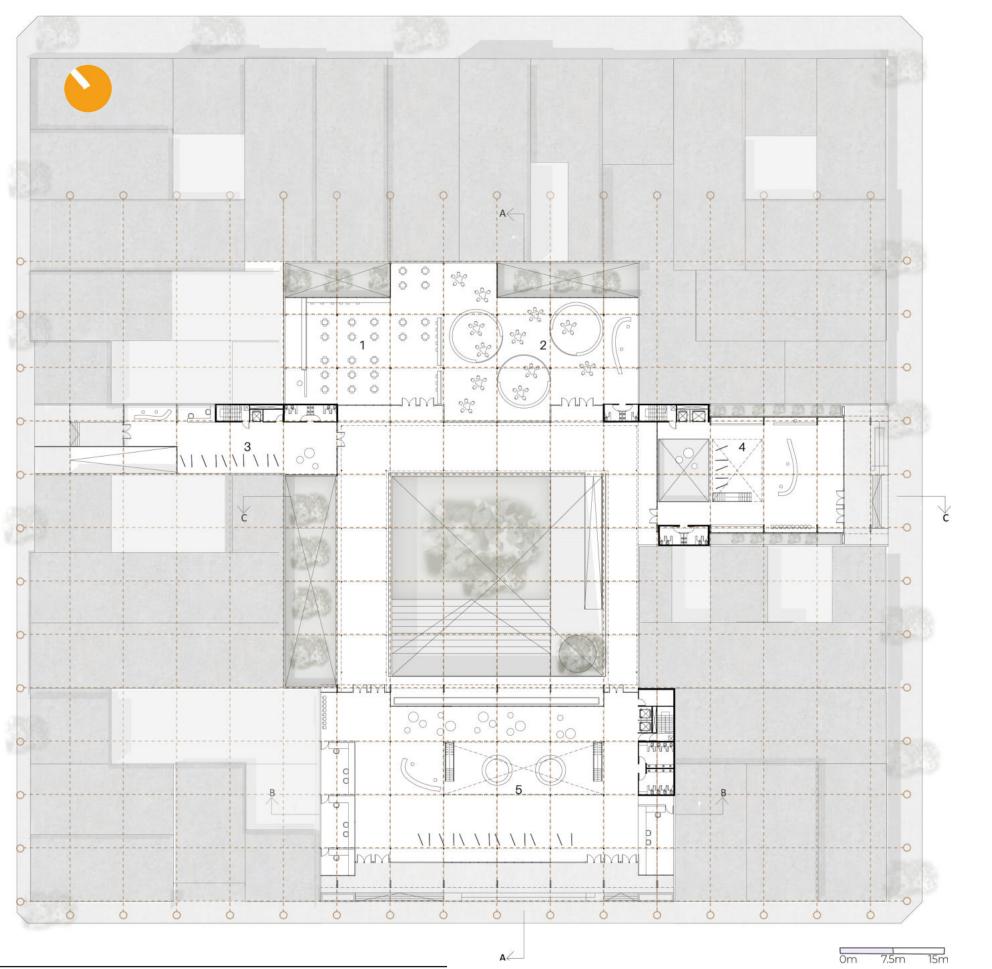
La planta baja del proyecto tiene un estrecho vínculo con sus inmediaciones. La continuidad de materialidades ingresando al edificio nutren las perspectivas con datos del entorno.

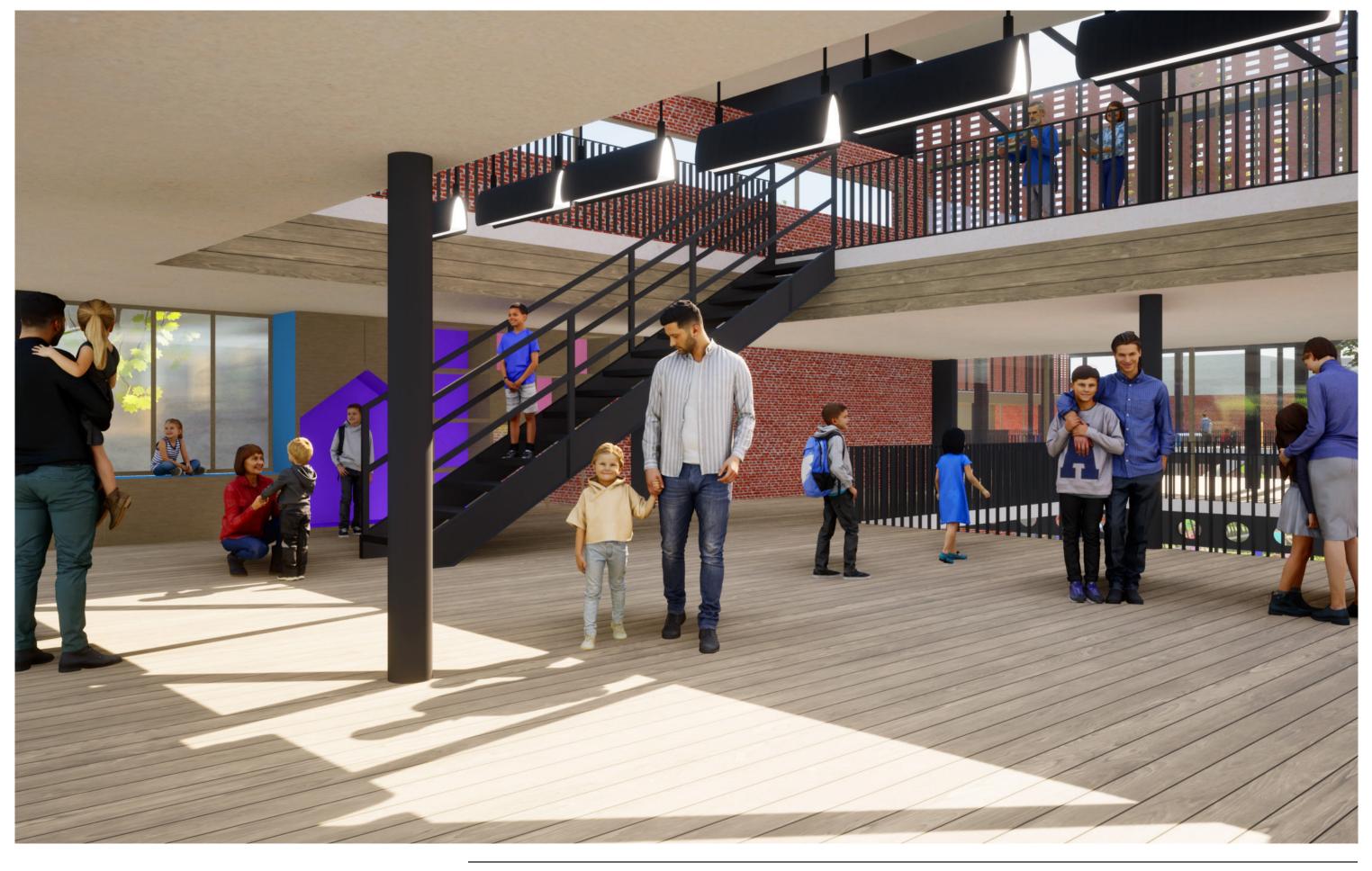
El programa más público se apoya sobre el nivel de acceso. Sobre avenida 13, el acceso principal invita al usuario a un gran vacío interior generando una larga vista hacia el corazón del proyecto y el follaje de los patios soterrados. El acceso secundario se ubica sobre avenida 72 y otro más reducido junto con el acceso vehicular sobre calle 71.

En el bloque paralelo a la calle 12 se encuentra el bar comedor, donde los niños pueden pasar tiempo entre turnos y un área de esparcimiento y recreación directamente vinculada con éste.

En esta planta es importante destacar la constante perspectiva hacia abajo que se genera al caminar por las calles aéreas que invitan al peatón a disfrutar las visuales hacia los patios.

Referencias: 1. Bar-comedor / 2. Area de esparcimiento y recreación / 3. Hall de acceso pabellón de iniciación literaria / 4. Hall de acceso pabellón de iniciación a la música / 5. Hall de acceso pabellón expresión corporal





Aprendizaje extraprogramático - Centro Integral de Arte para la Niñez 59

PLANTA PRIMER NIVEL +3,70M

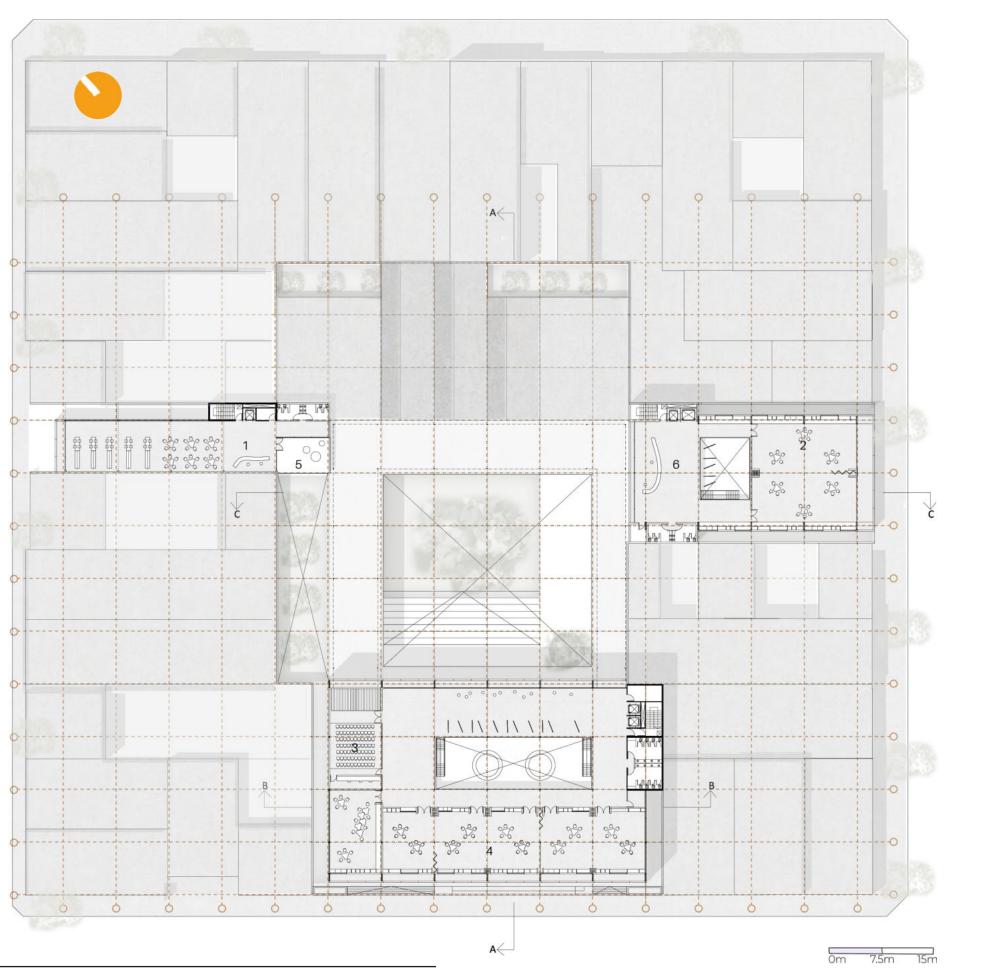
La última planta tiñe a todo el edificio de luz cenital integrándolo como un todo. En este nivel, se encuentran las lucarnas que juegan distintas alturas gracias a la variación de las vigas que van adentrándose en los vacios sobre la avenida 13 y la 72 de manera que el espacio interior se vuelve lúdico.

La luz y la geometría se conjugan en el interior cuando el sol ingresa sobre el tamiz que generan los paneles de ladrillos generando un juego de sombras nuevamente interesante para el usuario.

Se destacan las visuales tanto hacia el centro de la manzana viendo lo alto del follaje de la Plaza central como hacia las avenidas pudiendo observar el horizonte gracias a los vacíos verdes de la avenida 72 y del cordón verde de Meridiano V.

En este nivel, se ubica la biblioteca y aulas taller que se enriquece de la experiencia anteriormente detallada.

Referencias: 1. Biblioteca lúdica (pabellón de iniciación musical) / 2. Aulas taller (pabellón de iniciación a la música) / 3. Microcine (pabellón de expresión corporal) / 4. Aulas taller (pabellón de expresión corporal) / 5. Expansión (pabellón de iniciación literaria) 6. Hall de las aulas (pabellón de inicación musical).



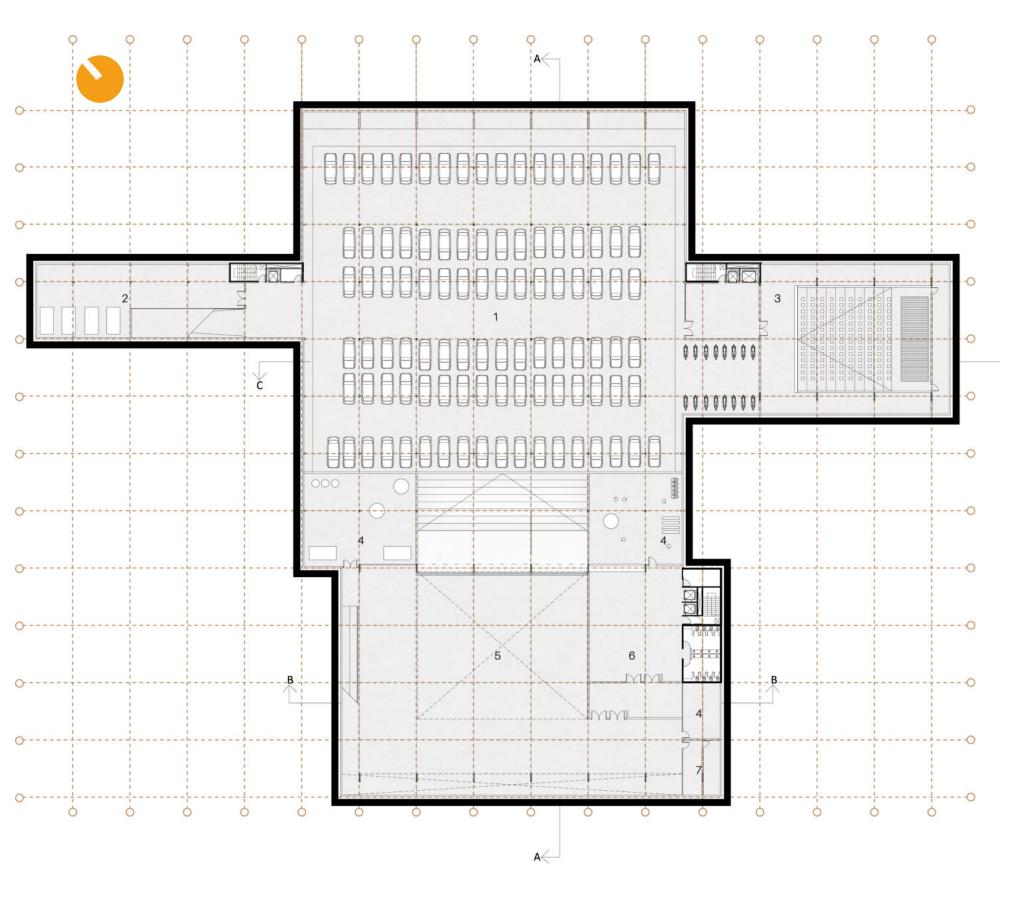


60 Capua, Delfina **Aprendizaje extraprogramático** - Centro Integral de Arte para la Niñez **61**

PLANTA SUBSUELO NIVEL -6.00M

En esta planta se distribuyen salas de máquinas y depósitos que permiten el funcionamiento del edificio en su totalidad; también, los accesos secundarios al edificio y el acceso al estacionamiento para 100 vehículos sobre calle 12.

Por otro lado, el vínculo de la sala experimental con el patio central ubicado en la planta superior mediante la grada que deja oculto por detrás todo lo funcional del edificio.



Referencias: 1. Estacionamiento / 2. Sala de máquinas (pabellón de iniciación literaria) / 3. Depósitos (pabellón de iniciación a la música) / 4. Depósitos de la sala experimental / 5. Sala experimental (pabellón de expresión corporal) / 6. Acceso secundario a sala (pabellón de expresión corporal) / 7. Sala de máquinas (pabellón de expresión corporal)



62 Capua, Delfina **Aprendizaje extraprogramático** - Centro Integral de Arte para la Niñez **63**

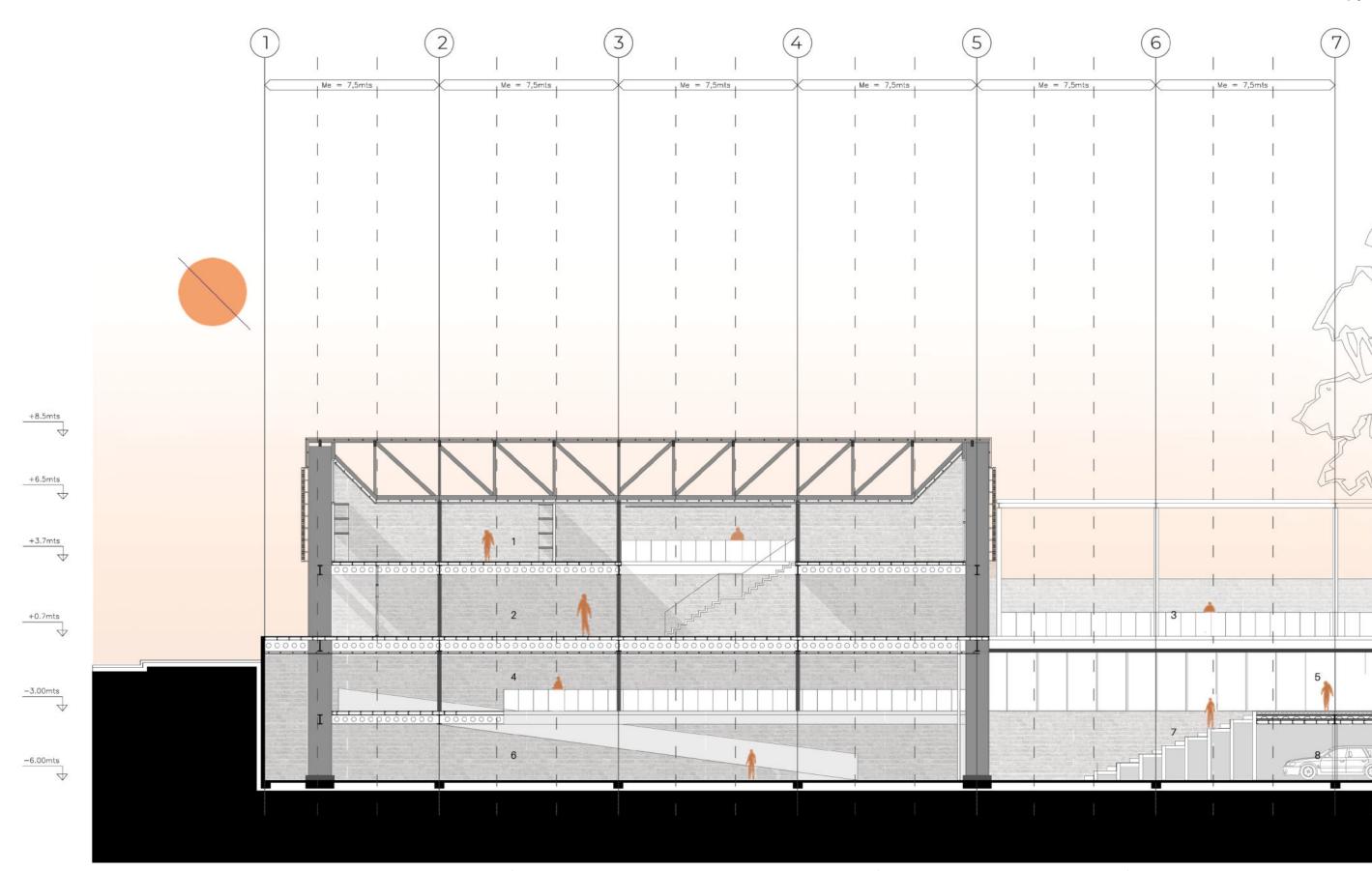
0m 7.5m 15m





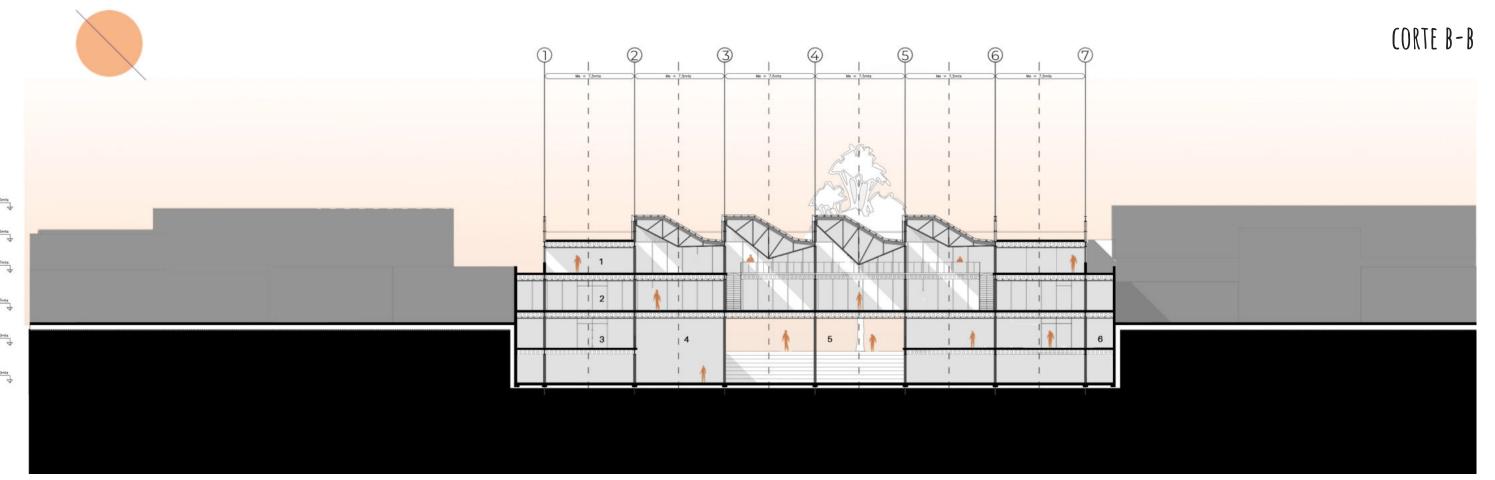


64 Capua, Delfina **Aprendizaje extraprogramático** - Centro Integral de Arte para la Niñez **65**

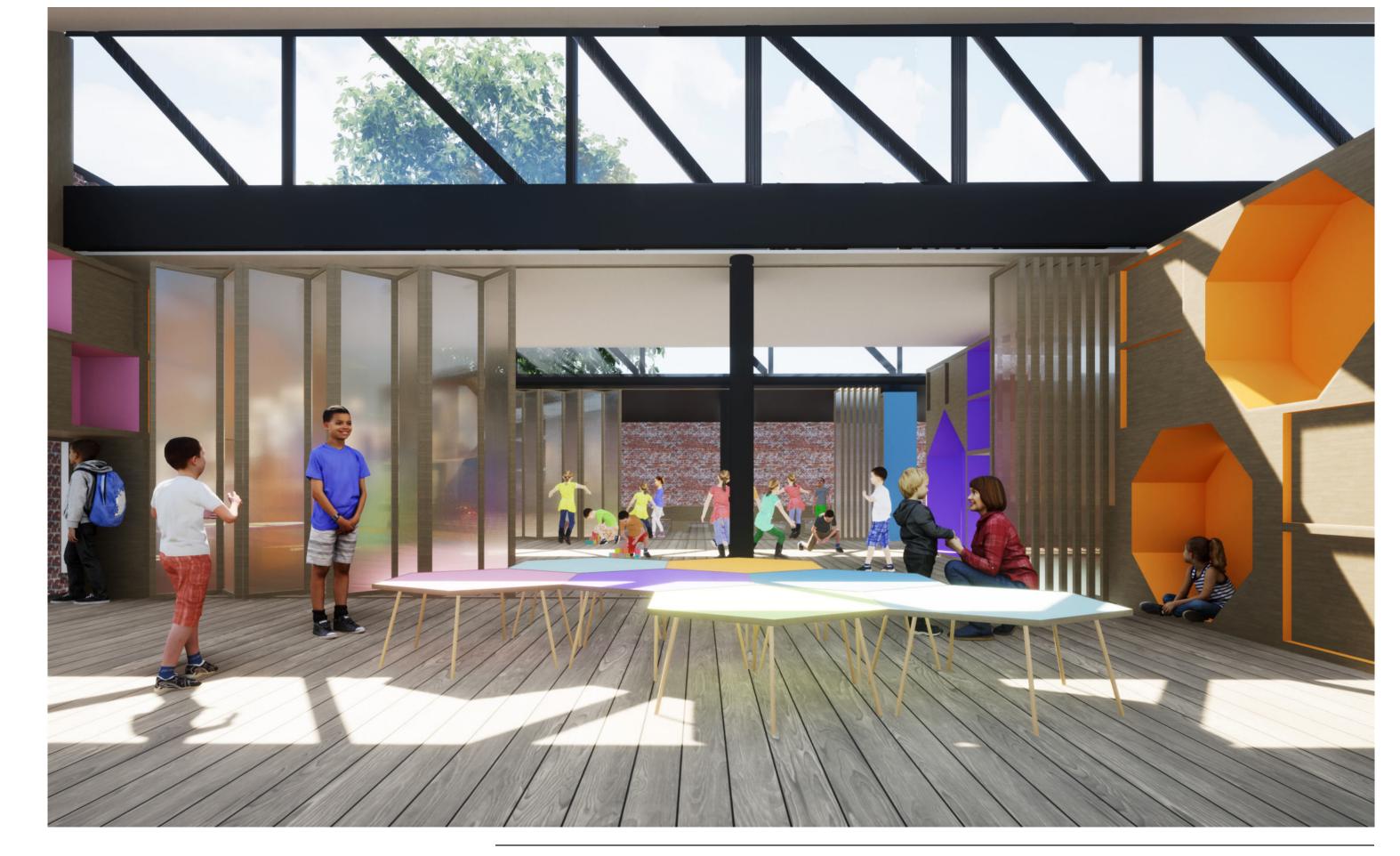


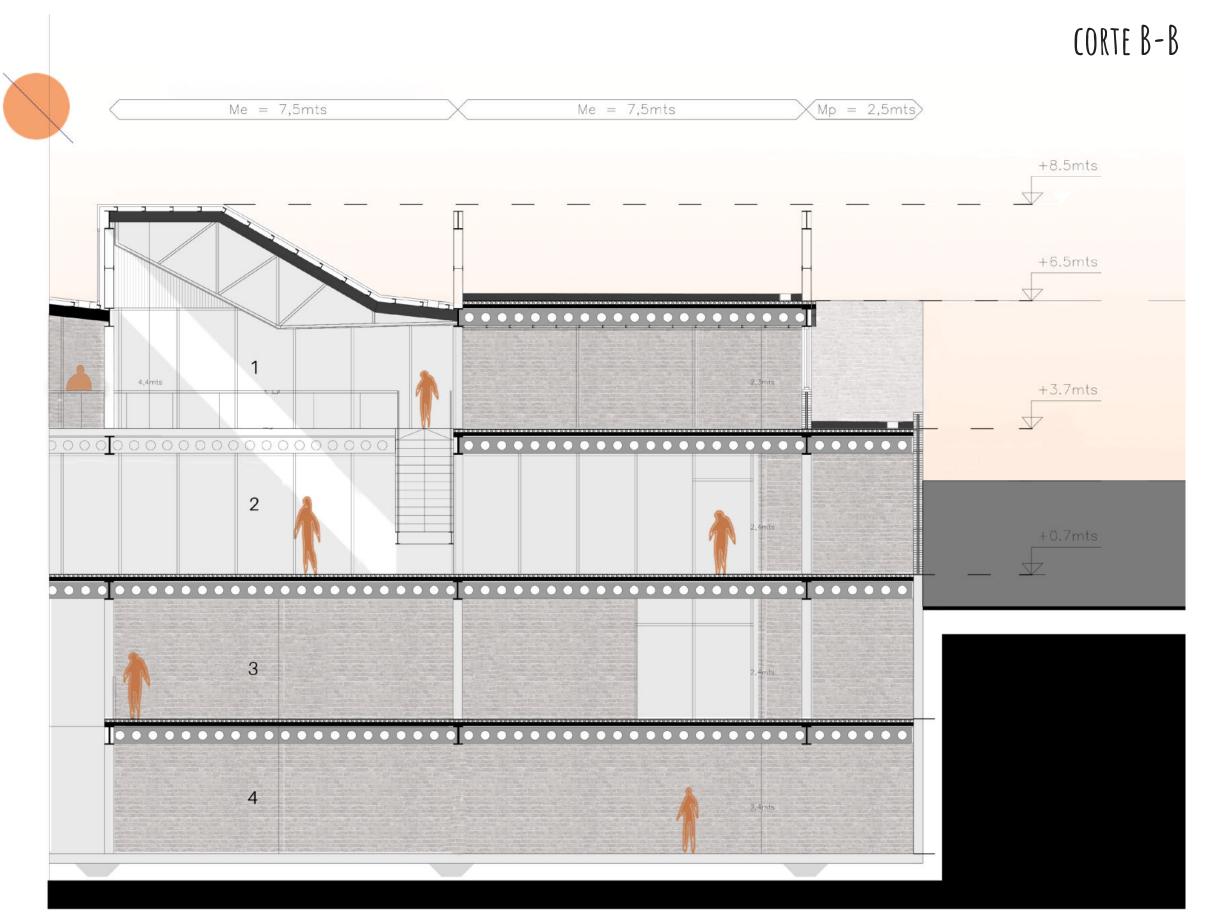
Referencias: 1. Aulas taller (Pabellón de expresión corporal) / 2. Hall de accesos (pabellón de expresión corporal) / 3. Recorrido semicubierto exterior / 4. Bandeja de la sala experimental (pabellón de expresión corporal) / 5. Patio central / 6. Sala experimental (pabellón de expresión corporal) / 7. Gradas / 8. Estacionamiento



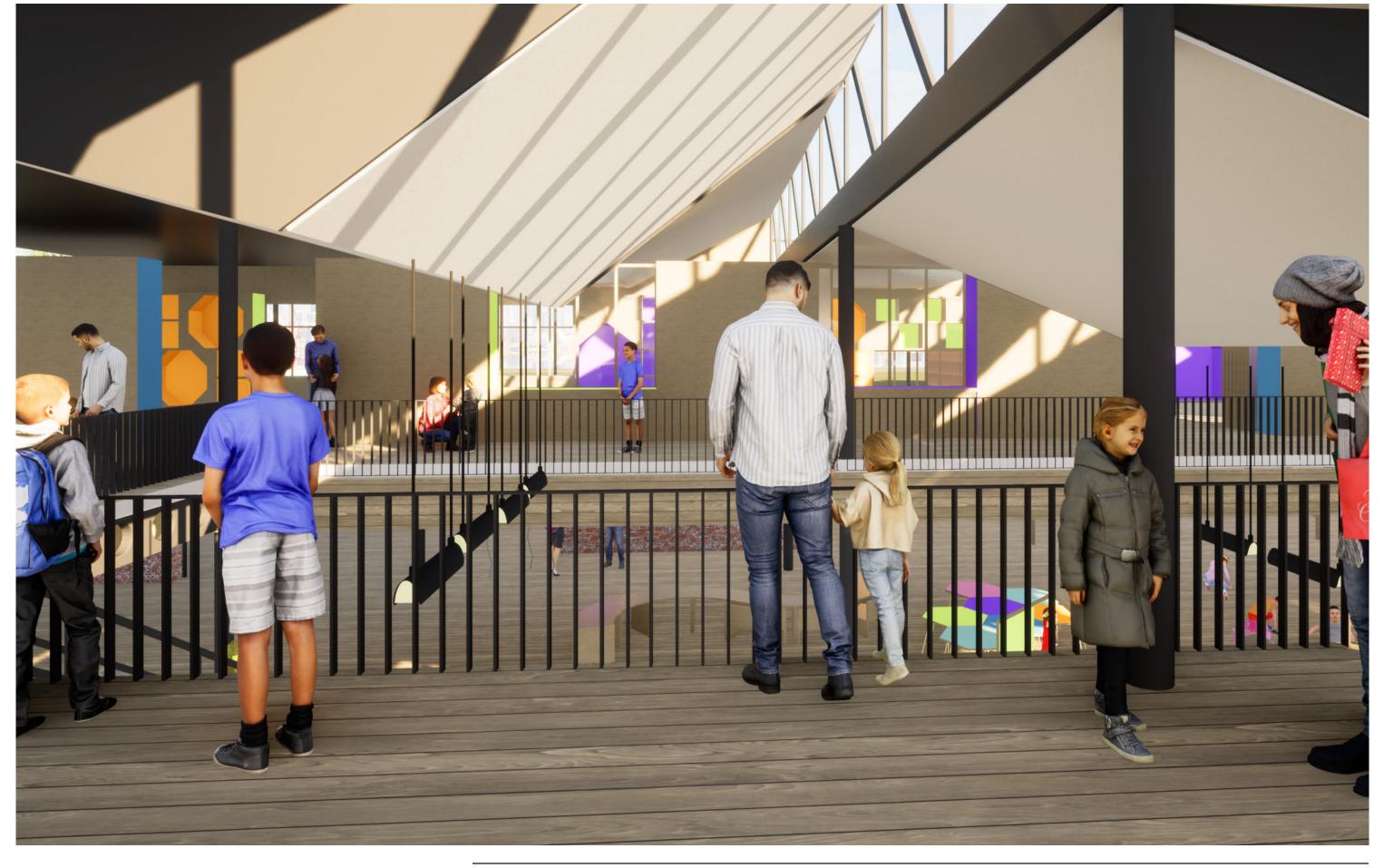






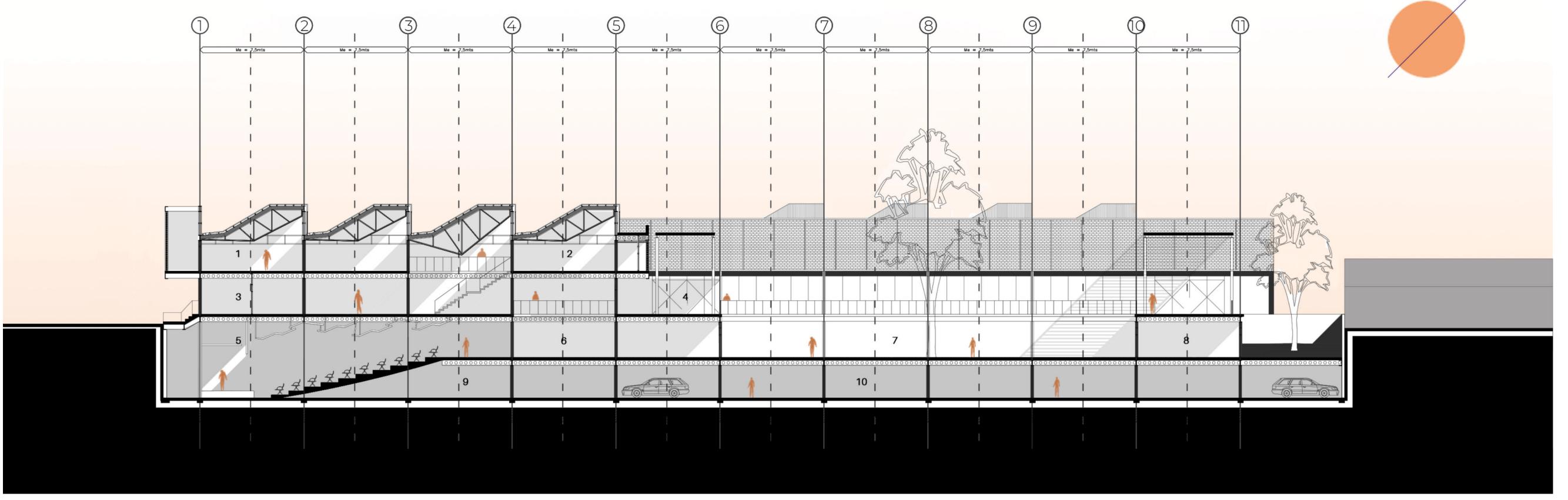


Referencias: 1. Aulas taller (Pabellón de expresión corporal) / 2. Hall de accesos (pabellón de expresión corporal) / 3. Bandeja de la sala experimental (pabellón de expresión corporal) / 4. Sala experimental (pabellón de expresión corporal)



Aprendizaje extraprogramático - Centro Integral de Arte para la Niñez 71

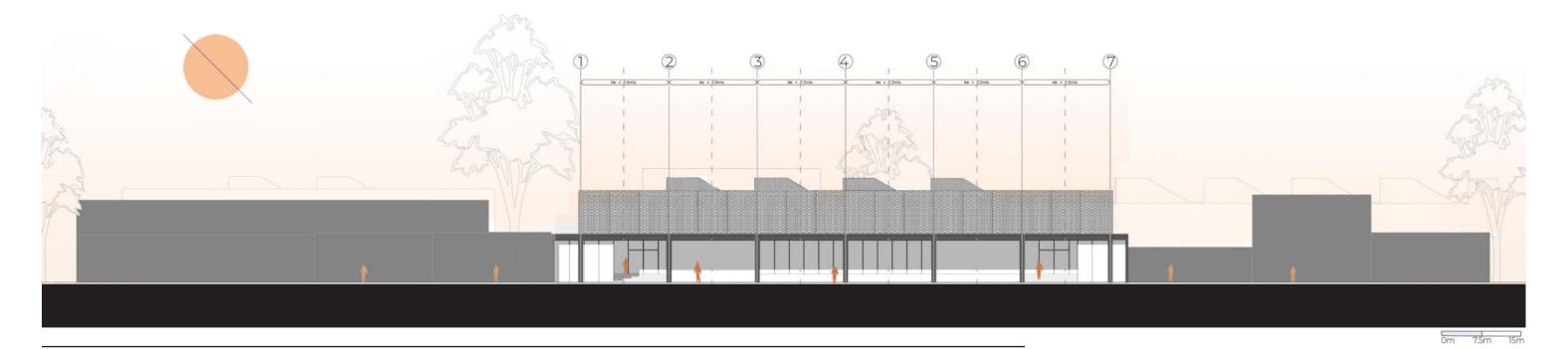
CORTE C-C



Referencias: 1. Aulas taller (Pabellón de iniciación musical) / 4. Recorrido semicubierto exterior / 5. Auditorio (Pabellón de iniciación musical) / 4. Recorrido semicubierto exterior / 5. Auditorio (Pabellón de iniciación musical) / 6. Foyer de la sala experimental / 9. Depósito / 10. Estacionamiento

06. PROYECTO

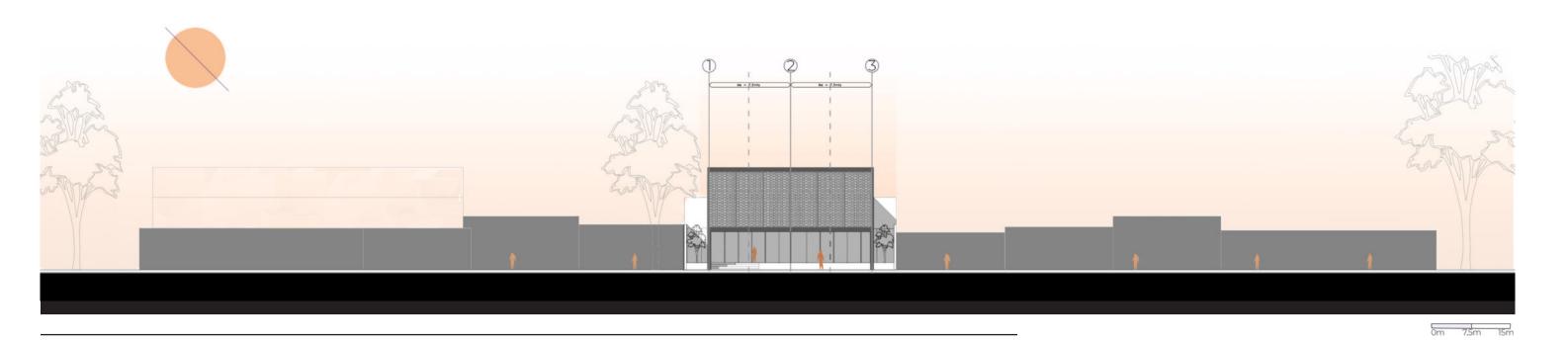






06. PROYECTO







06. PROYECTO

ATMÓSFERAS DEL EDIFICIO

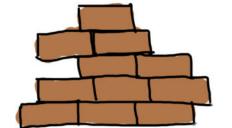
una percepción veloz, ¿Puedo proyectar algo con a la panelería SIP y al mobiliario, de manera que las esa atmósfera, con esa densidad, con ese tono? Y actividades no sean interrumpidas por el sonido si es así, ¿Cómo? Crear atmósferas arquitectónicas ambiente exterior. tiene un lado artesanal." Peter Zumthor.

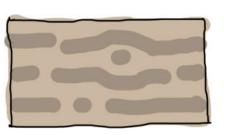
El Centro Integral de Arte para la Niñez se diseñó Zumthor me gustaría citar la siguiente frase: para estimular los sentidos del niño. Se buscó utilizar materiales y texturas cálidos al tacto y a la vista como *"Me encanta la idea de hacer un edificio, sea gran* la madera, encontrar la calidez espacial mediante el complejo o pequeño, que se convierta en parte ingreso de luz natural por las cubiertas y el tamiz que de su entorno. Se trata del entorno que pasa a ser generan las celosías de ladrillo de las fachadas. Tener parte de la vida de la gente, un lugar donde crecen esa luz es muchas veces mejor que tener luz artificial los niños. Quizás 25 años mas tarde, se acuerden ¿Qué aporta la luz natural? Es la propiedad que le inconscientemente de algún edificio en particular, da brillo, vida, causa intriga sobre lo que se proyecte, de un rincón o una calle, de una plaza. La imagen dándole a ese material u objeto una percepción de las cosas que están allí es importante, que te han distinta de la que todos conocemos. Cambia las conmovido y en cierto sentido, ayudado y aliviado." formas y la manera de ver y sentir sobre las texturas, colores y planos.

"La atmósfera habla de una sensibilidad emocional, Por otro lado, el edificio se aisló acústicamente gracias

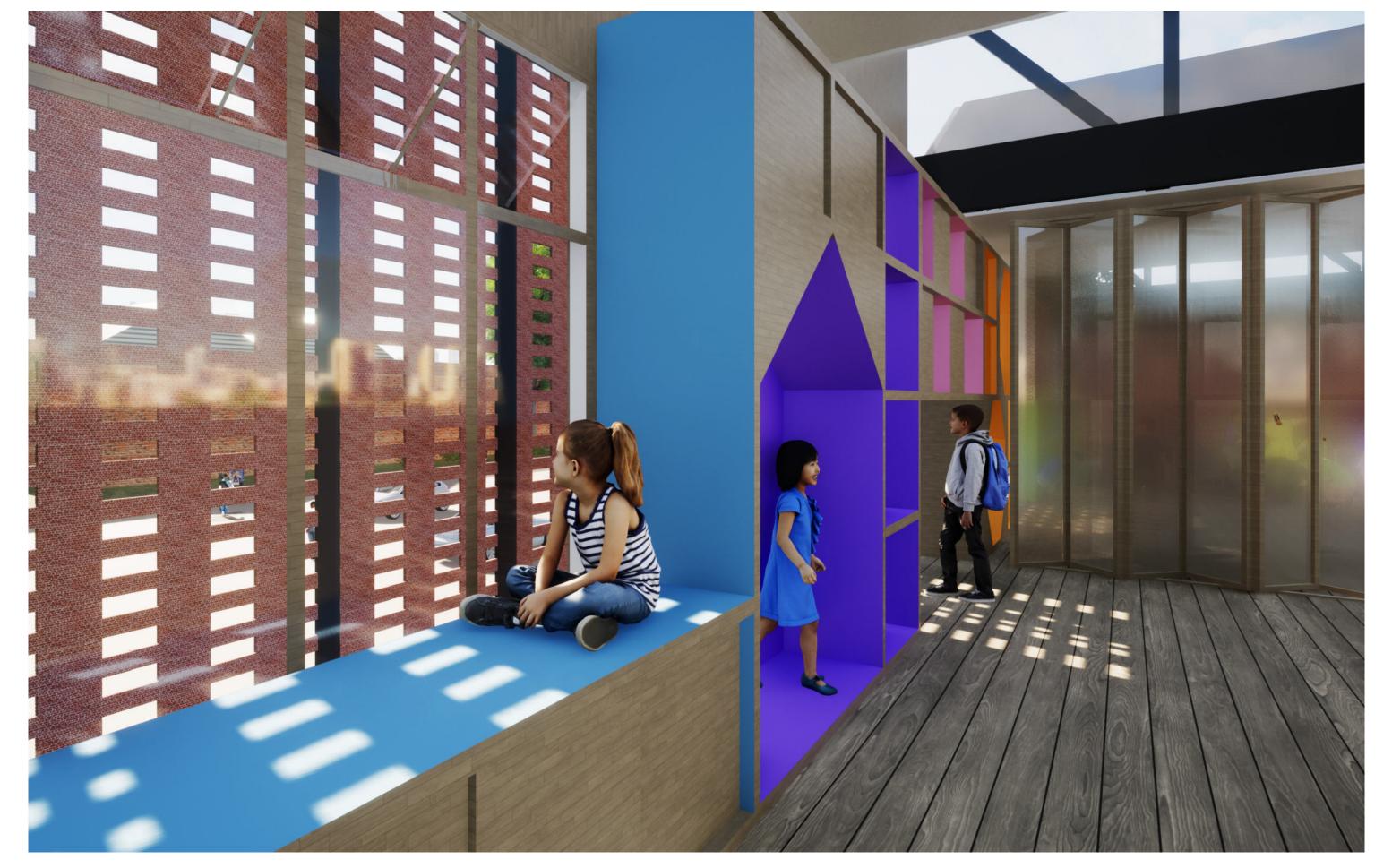
Retomando la lectura de Atmósferas de Peter











Aprendizaje extraprogramático - Centro Integral de Arte para la Niñez **79 78** Capua, Delfina

06. PROYECTO 06. PROYECTO

SOSTENIBILIDAD DEL EDIFICIO

El edificio fue diseñado con el compromiso de hacer Además, se reutilizará el agua de lluvia para sanitarios, uso racional de los recursos, evitar la generación y riego de patios y limpieza general del edificio. emisión de contaminantes a la atmósfera y lograr que sea eficiente energéticamente.

-Reducir: el consumo, la generación de desechos, y (restos de frutas y verduras, comida, restos de podas, la demanda de recursos no renovables. En este caso, entre otros) que se transformarán en compost para las envolventes del edificio fueron estratégicamente las huertas. pensadas para que se reduzca al máximo el consumo energético de aparatos de luz y acondicionamiento La decisión de hacer huertas es para acercar a los térmico. Por otro lado, se realizaron instalaciones de niños y niñas a la naturaleza y a la alimentación sana aprovechamiento de energía solar para que la misma aprendiendo todo el proceso desde que la semilla

-Reutilizar: este punto apela a la utilización inteligente desde edades tempranas evita que las próximas de lo que ya tenemos al alcance. De esta manera, generaciones cometan nuestros mismos errores en las actividades de iniciación plástica se utilizarán y logren que se construya un mundo mejor y más materiales provenientes de la naturaleza, de desechos sostenible. de fábricas o que brinden los propios niños y niñas.

-Reciclar: dentro del edificio se separarán los residuos. Por un lado los reciclables que son los que luego se Por lo tanto, se tuvieron en cuenta las llamadas '3 R': utilizarán en los talleres (papel, metal, cartón, vidrio, plásticos y tetra-brick) y, por el otro, los orgánicos

abastezca la red sin necesidad de consumo eléctrico. es sembrada hasta que la planta crece y se puede consumir. Además, el aprender a separar residuos

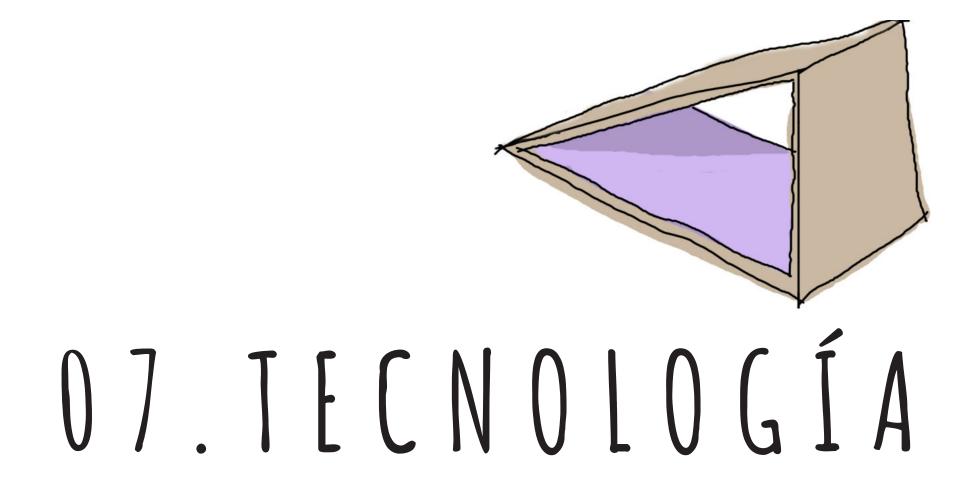












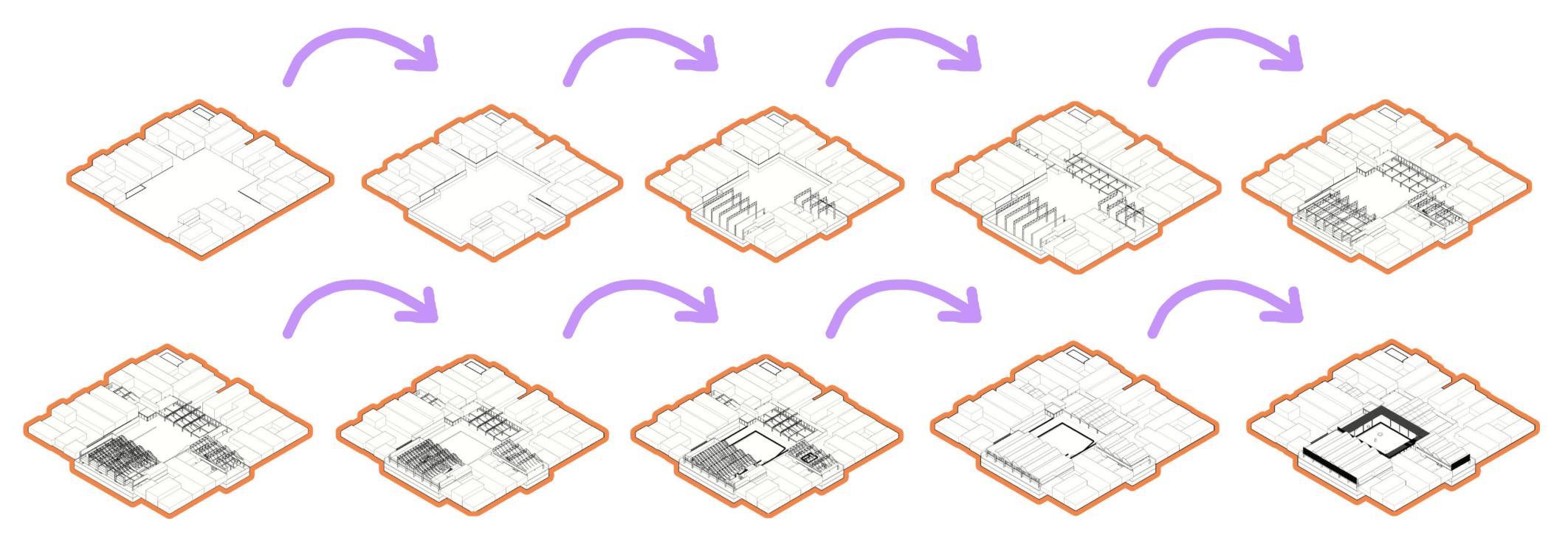
07. TECNOLOGÍA 07. TECNOLOGÍA

MONTAJE DE OBRA

posee el entorno de Meridiano V.

Dentro del proceso de montaje se distinguen dos etapas: comenzando por la obra húmeda in situ, se Para salvar las luces críticas necesarias por funciones realiza la submuración de tabiques de hormigón específicas se utilizarán pórticos metálicos tanto en el armado bajo el sistema de troneras y taludes. Se volumen sobre Av. 72 (15m de luz) como en el volumen continúa por realizar las fundaciones que, debido sobre Av. 13 (30m de luz) de los cuales colgarán a un suelo de arcillas expansivas, se trata de una tensores que sostendrán los entrepisos del edificio platea de hormigón armado la cual, rigiendose bajo permitiendo dejar libre de apoyos los subsuelos la modulación anteriormente mencionada, posee donde se ubican el auditorio y la sala experimental capiteles invertidos en sus descargas puntuales de respectivamente. una superficie de 1,5m según cálculo y sus respectivas vigas de arroistramiento.

La estructura elegida para el edificio está constituida Luego se realiza la obra seca: vigas metálicas de principalmente por acero. Esto es debido a que se alma alivianada de 0,4m de alto x 7,5m de largo busca la mímesis con el lenguaje ferroviario que que se eligen no solo por aligerar las cargas del edificio sino también, por cuestiones estéticas en la búsqueda de la atmósfera interior. Estas vigas están Ésta se rige bajo un módulo estructural de 7,5m x 7,5 vinculadas mediante columnas de perfilería metálica sección HEB según cálculo, separadas entre sí por la modulación estructural anteriormente mencionada.



84 Capua, Delfina

ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA IN SITU

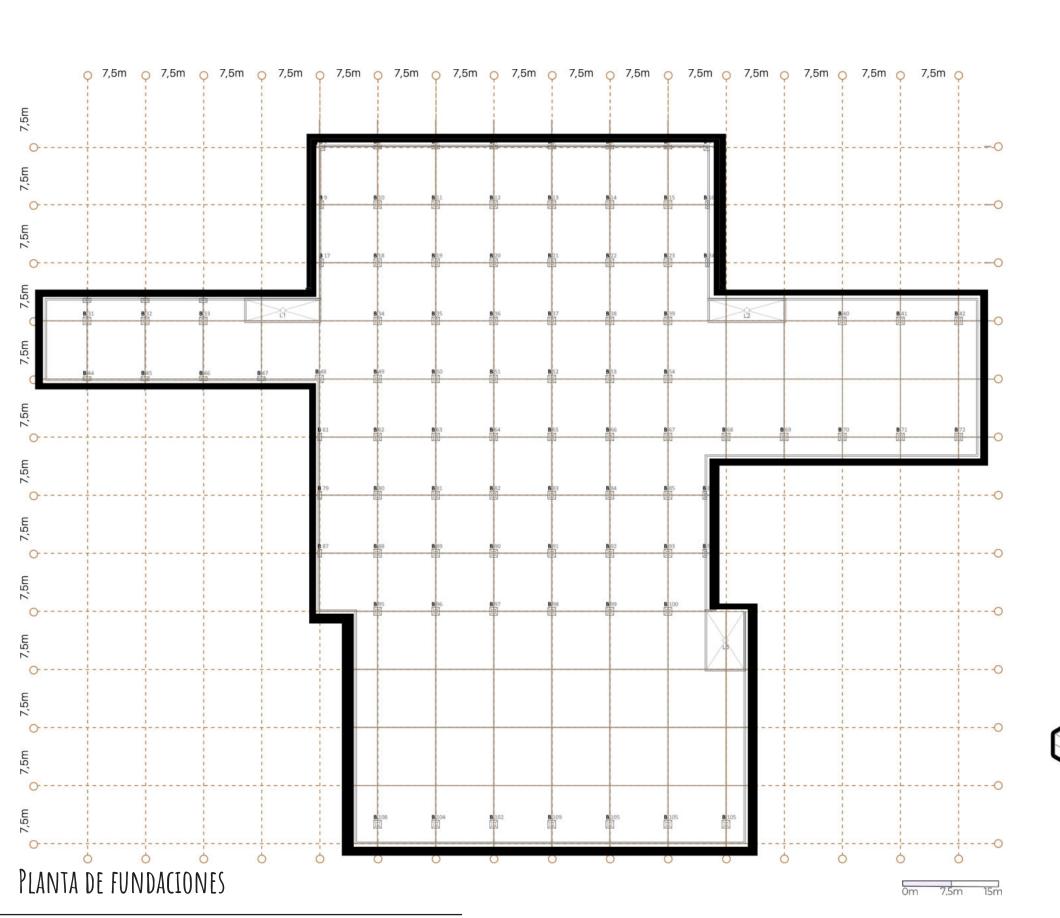
Tanto las fundaciones como la submuración del edificio se realizán in situ para luego continuar con el resto del edificio que se construirá en seco.

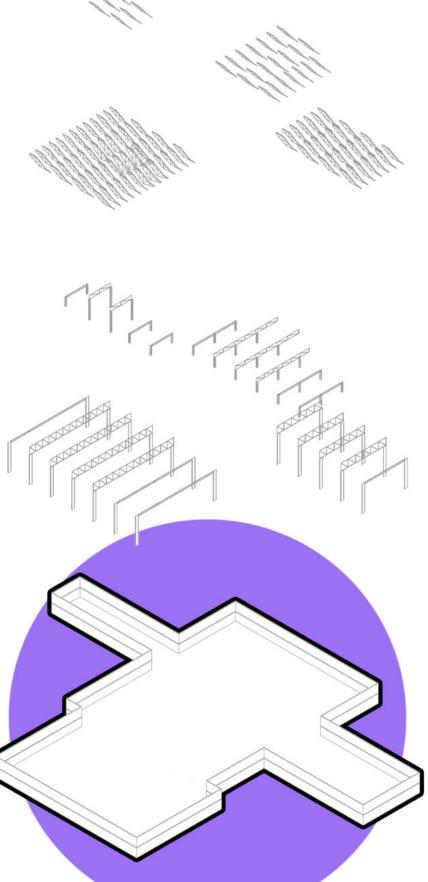
Debido a las arcillas expansivas, el edificio se funda sobre una platea de hormigón armado con capiteles invertidos en las descargas puntuales continuando con la modulación estructural de 7,5m x 7,5m..

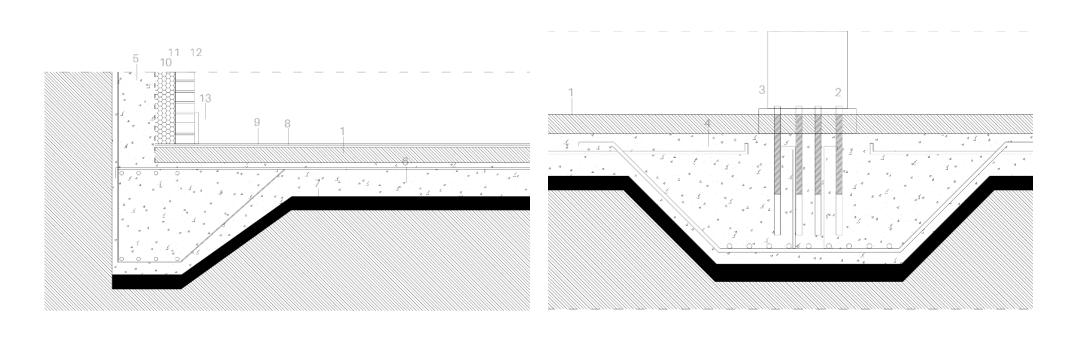
Por otro lado, la submuración se realizará bajo el sistema de troneras y taludes:

- -Debe realizarse un estudio de suelos para poder tomar decisiones adecuadas.
- -Se realiza una limpieza del terreno y se marcan las medidas sobre la medianera a submurar
- -La excavación de las troneras se realiza de a cuartos. -Cabe destacar que mientras se van retirando los diferentes fragmentos, permanecen en forma de talud los sectores no retirados, con una inclinación,

pendiente, en relación al estudio del suelo.







Referencias: 1.Contrapiso de hormigón pobre e.10cm / 2. anclaje de tuercas hexagonales de alta resistencia/ 3. planchuela de fijación de chapa / 4. capitel invertido 1m2 de superficie y base de 50cm / 5. muro de contención de hormigón armado e. 40cm / 6. platea de hormigón armado e. 30cm / 7. aislación hidrófuga: malla geotextil / 8. carpeta niveladora e. 2cm / 9. solado de microalisado / 10. aislación T: placas de EPS e. 5cm / 11. barrera de vapor film de polietileno 200 mic. / 12. muro de ladrillos comunes / 13. zócalo

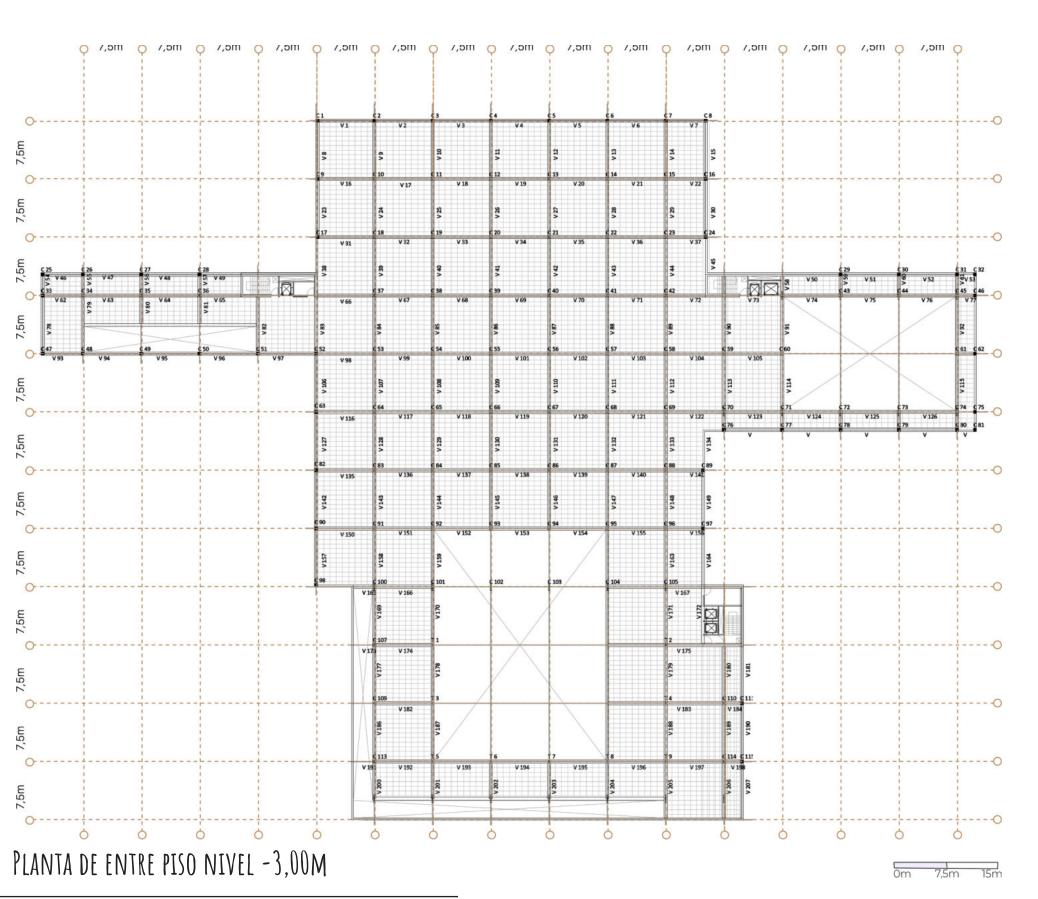
ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA EN SECO

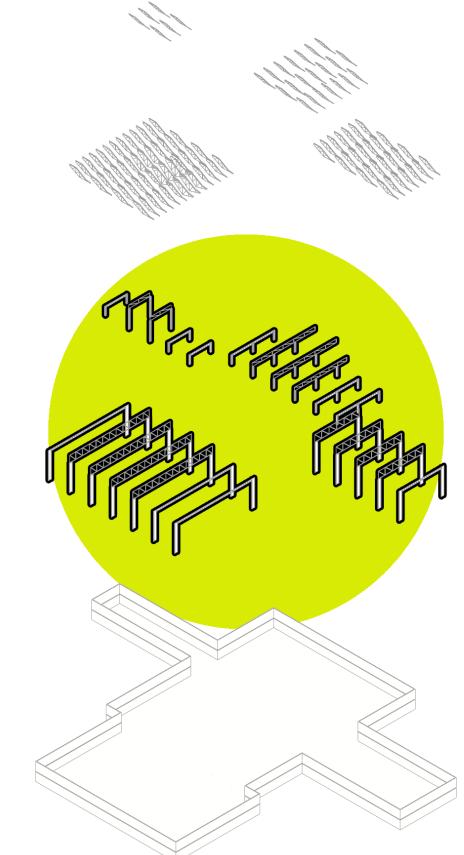
El edificio se desarrolla, principalmente, de manera prefabricada. Por lo tanto, se producirán los elementos constructivos metálicos en taller y luego serán incorporados y ensamblados en la obra.

Las columnas de la estructura de subsuelo están, como en todo el proyecto, resueltas con perfileria de acero estructural. La sección adoptada es la de un perfil GREY HEB 400. La modulación de 7,5 m facilita el funcionamiento estructural evitando las luces grandes.

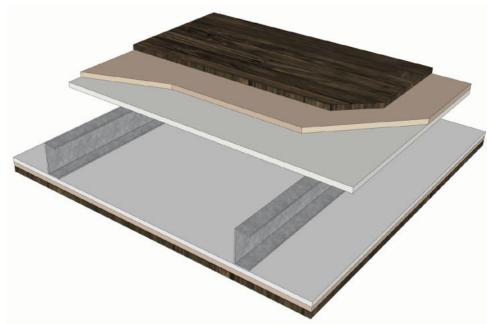
En cuanto a los lugares donde se necesita una considerable luz libre, como son las salas principales, se utilizan tensores metálicos que estarán sostenidos por pórticos metálicos reticulados tanto en el volumen de 13, como en el volumen de 72. Los entrepisos se resuelven mediante el sistema de steel framing,

Los materiales serán transportados en un camión trailer en etapas y tamaños reducidos a medida que la obra avance.

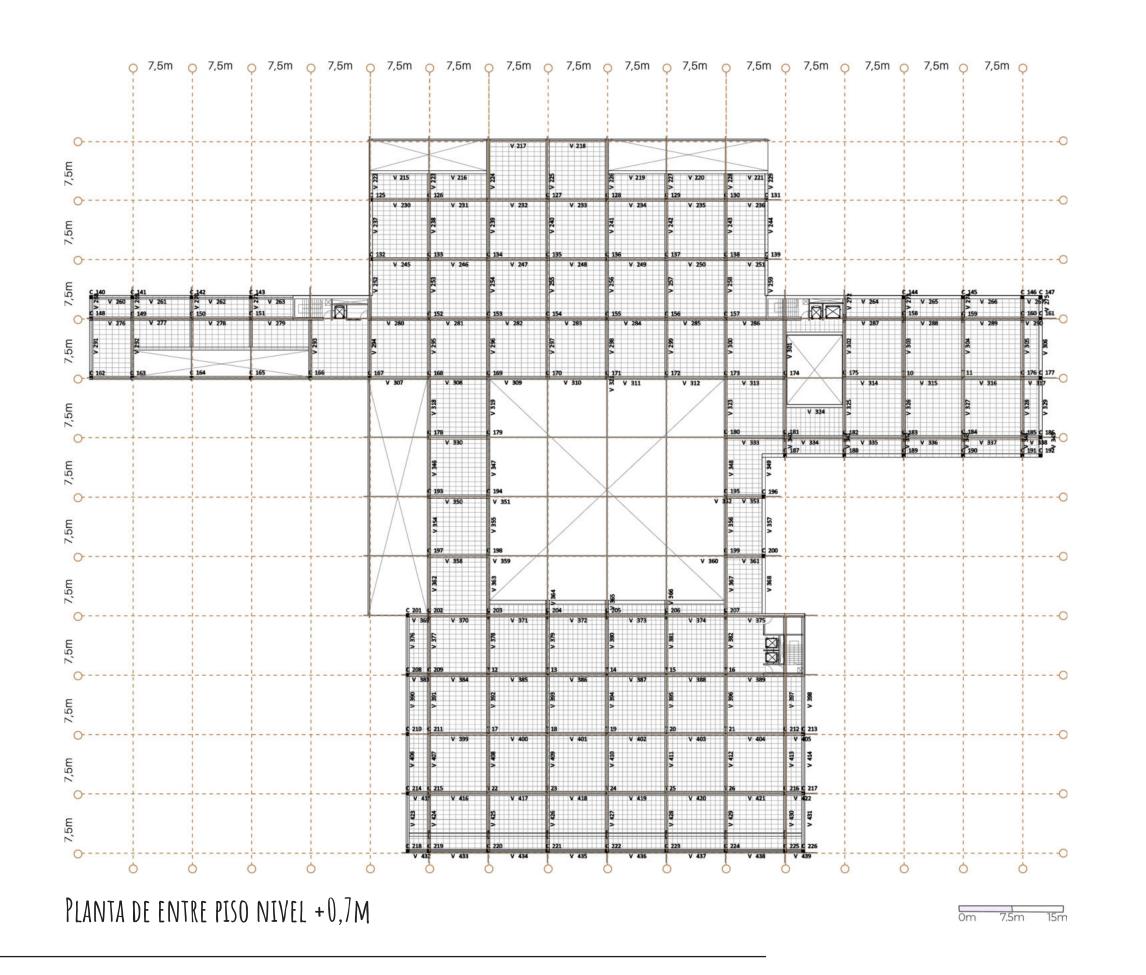


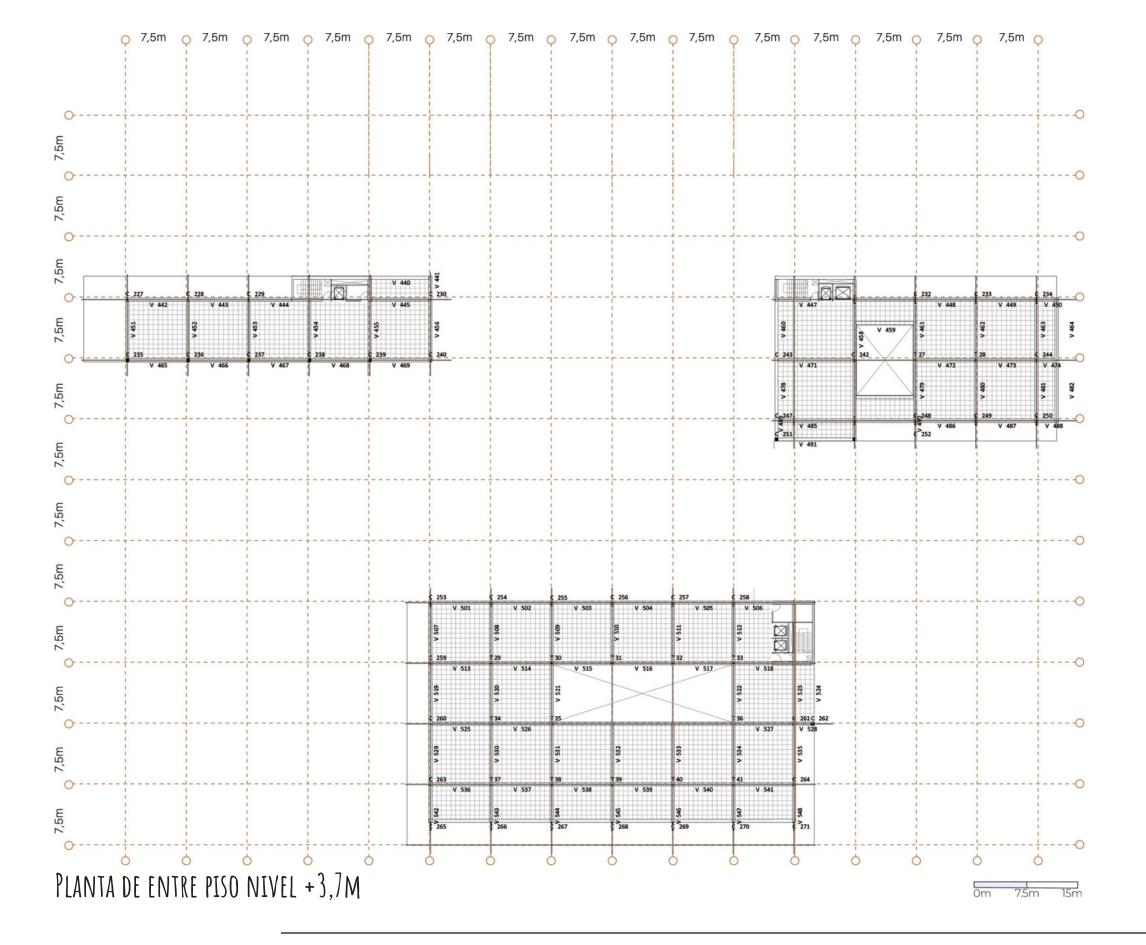






Referencias: Entrepisos de steel frame + aislación + solado de madera





07. TECNOLOGÍA 07. TECNOLOGÍA

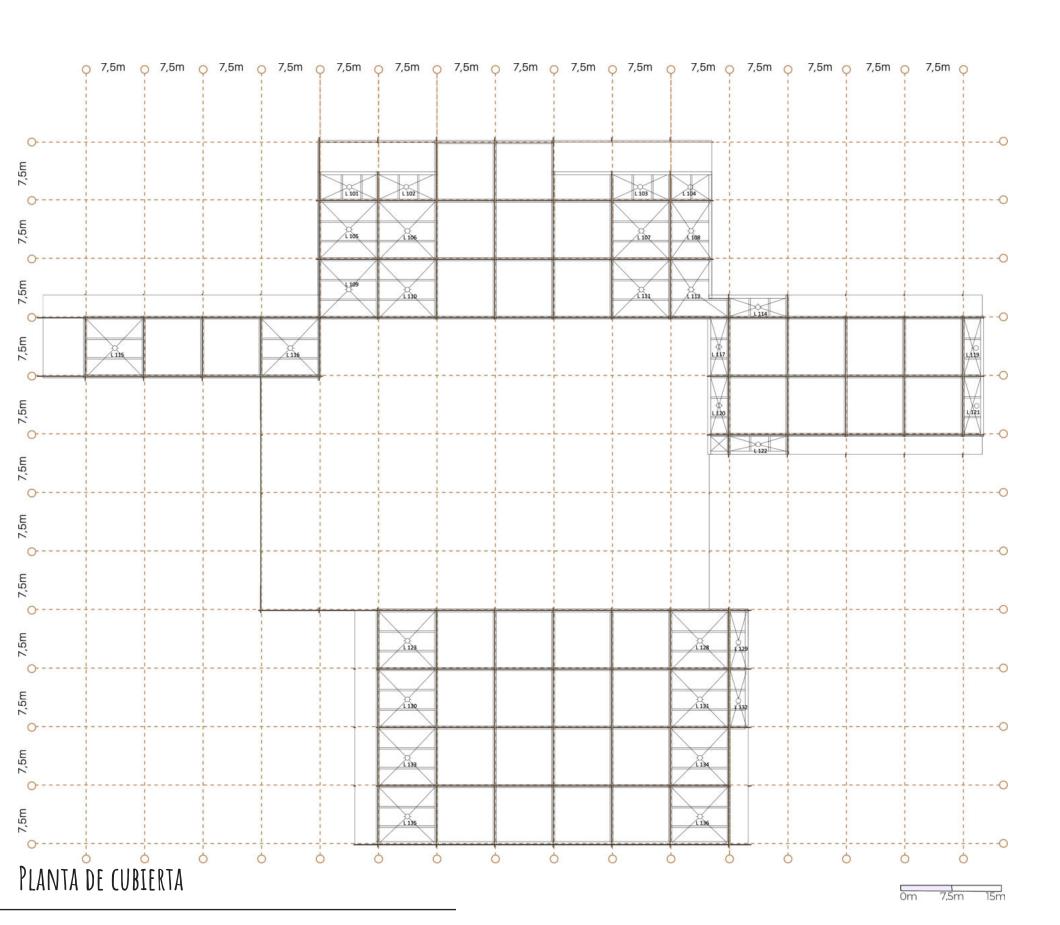
ELEMENTOS DE LA CUBIERTA

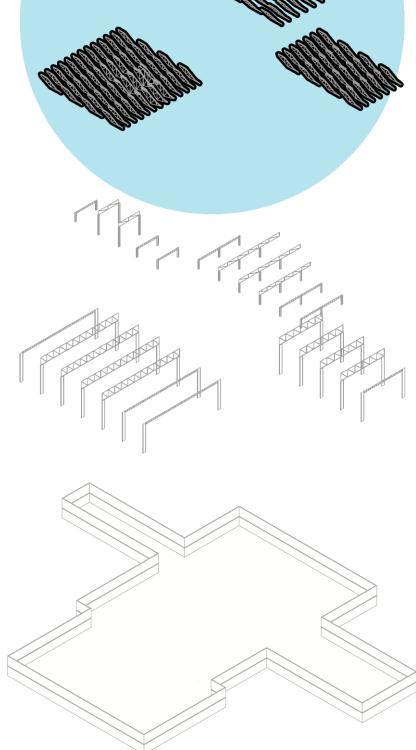
Es una estructura de cubierta conformada por vigas metálicas reticuladas, que varían su forma para generar un espacio interior lúdico, unidas a perfilería de acero portante para darle la inclinación y, por último, se le atornillan perfiles PGU para luego vincular la envolvente.

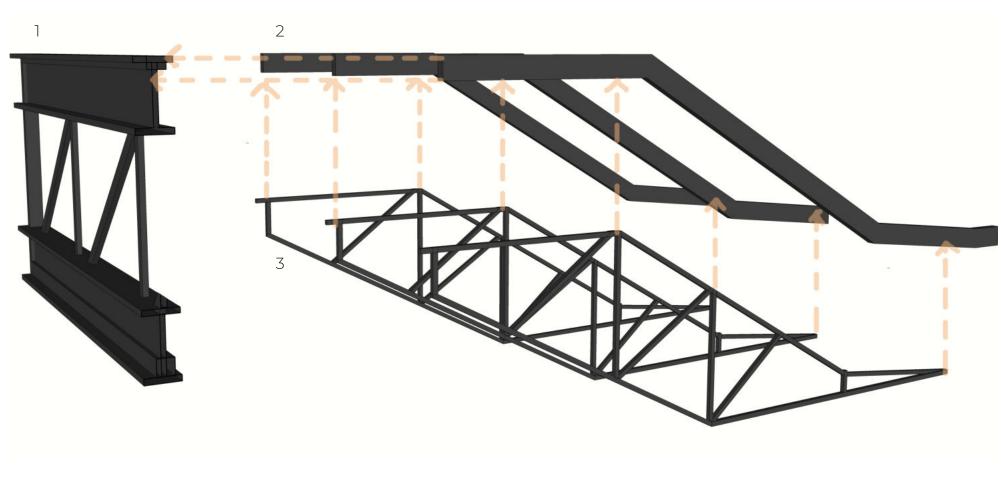
Este sistema permite la entrada de luz cenital en todo el volumen de avenida 13 y el de avenida 72. Los lucernarios consiguen el máximo aprovechamiento de luz natural. Su refejo en el falso techo, estratégicamente colocado, genera ambientes luminosos, agradables y homogéneos minimizando el posterior gasto económico en iluminación.

Es seguro y rápido de montar, la estructura de cubierta se ensambla a nivel de suelo para, posteriormente, montarla sobre los pórticos metálicos. Se evitan riesgos innecesarios y se facilita el trabajo de la dirección de obra.

La capacidad de aislamiento térmico se multiplica debido a la cámara de aire creada por la envolvente de aluminio y el falso techo lo que provoca un gran ahorro térmico y económico.







Referencias: 1. viga metálica reticulada de pórticos h:2m/2. viga de acero laminado aligerada perfil doble T IPN 400/3. vigas metálicas reticuladas que dan forma al falso techo

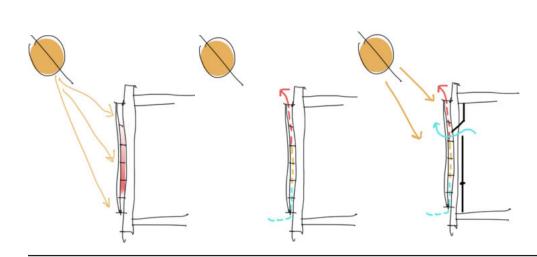
92 Capua, Delfina

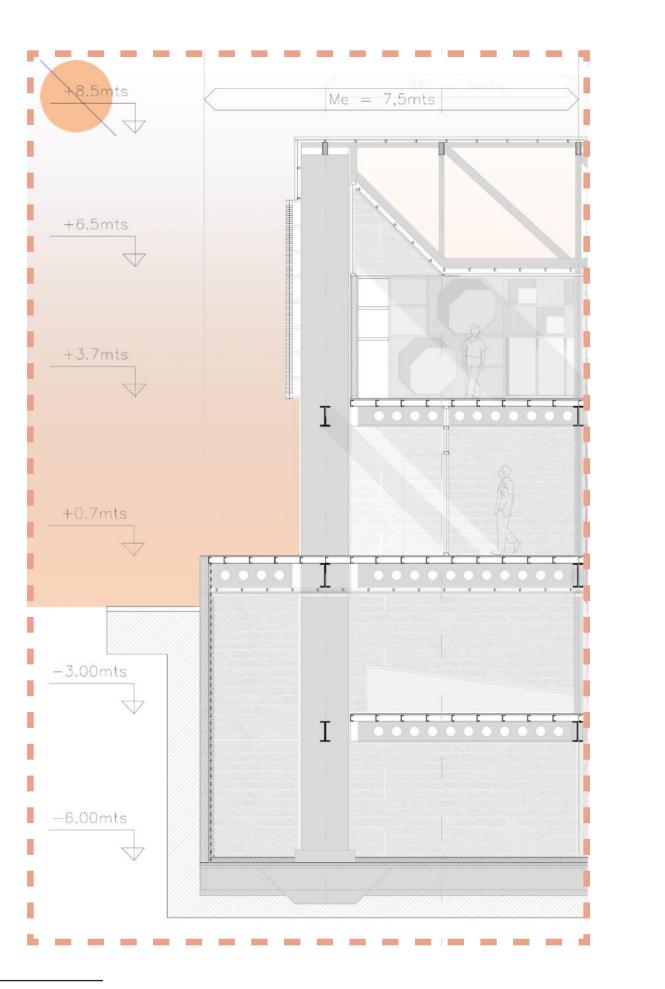
ENVOLVENTES VERTICALES ENVOLVENTE EXTERIOR

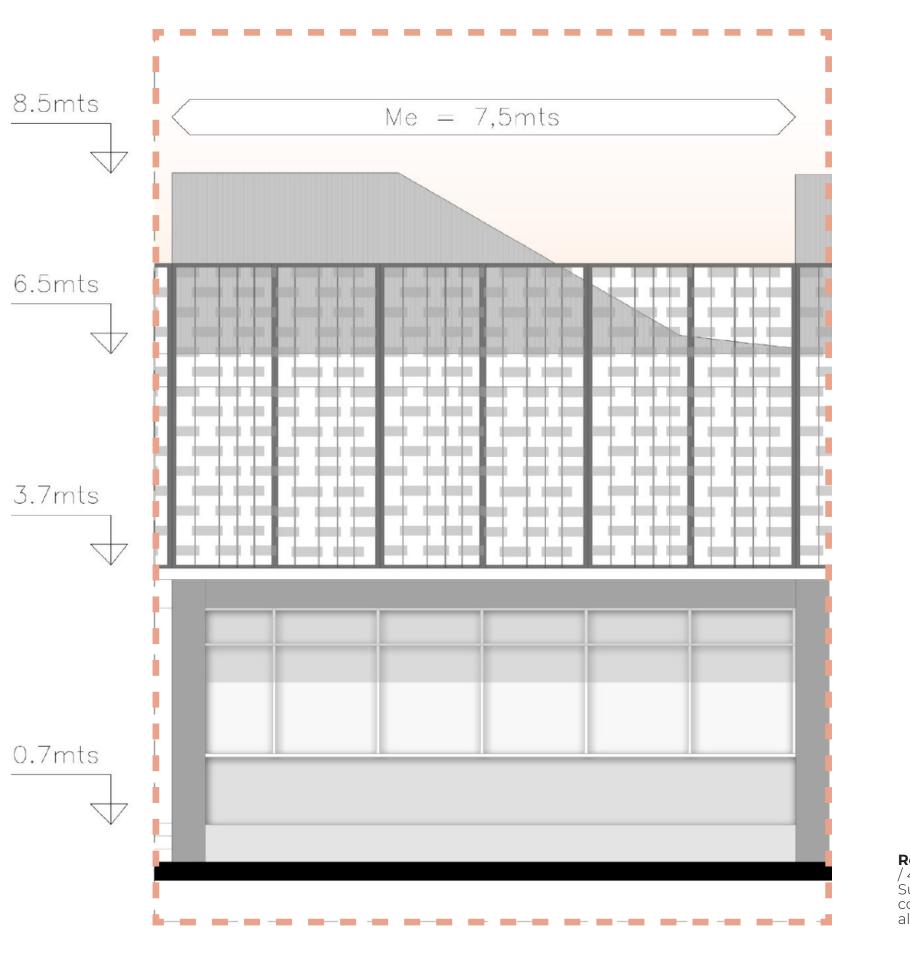
La envolvente exterior buscará fundirse con el entorno de manera que generen un diálogo inmediato entre ambos.

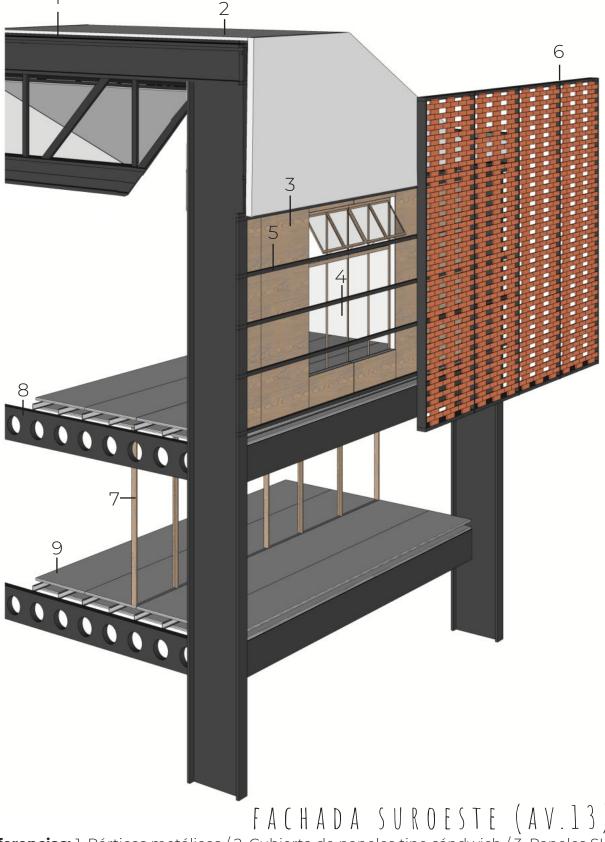
Por lo tanto, se optó por bastidores prefabricados de ladrillos comunes que variarán su posición según la orientación (más separados en las caras SO y SE y más juntos en las NO y NE). Estos bastidores se vincularán en obra a una perfilería metálica horizontal previamente atornillada a los pórticos metálicos.

Las fachadas de doble piel son sistemas que dependen en gran medida de las condiciones externas (radiación solar, temperatura externa, etc.), influyendo directamente en el confort interno y en la calidad de vida de las personas.



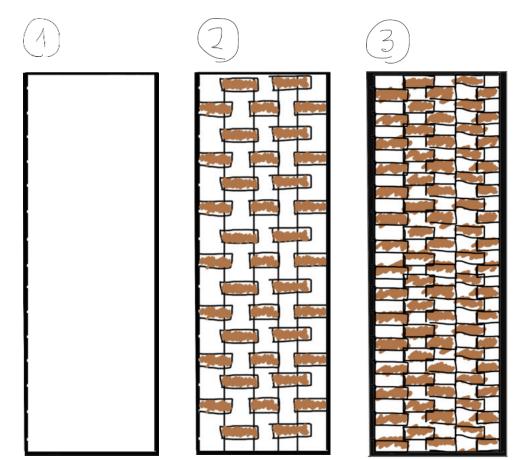




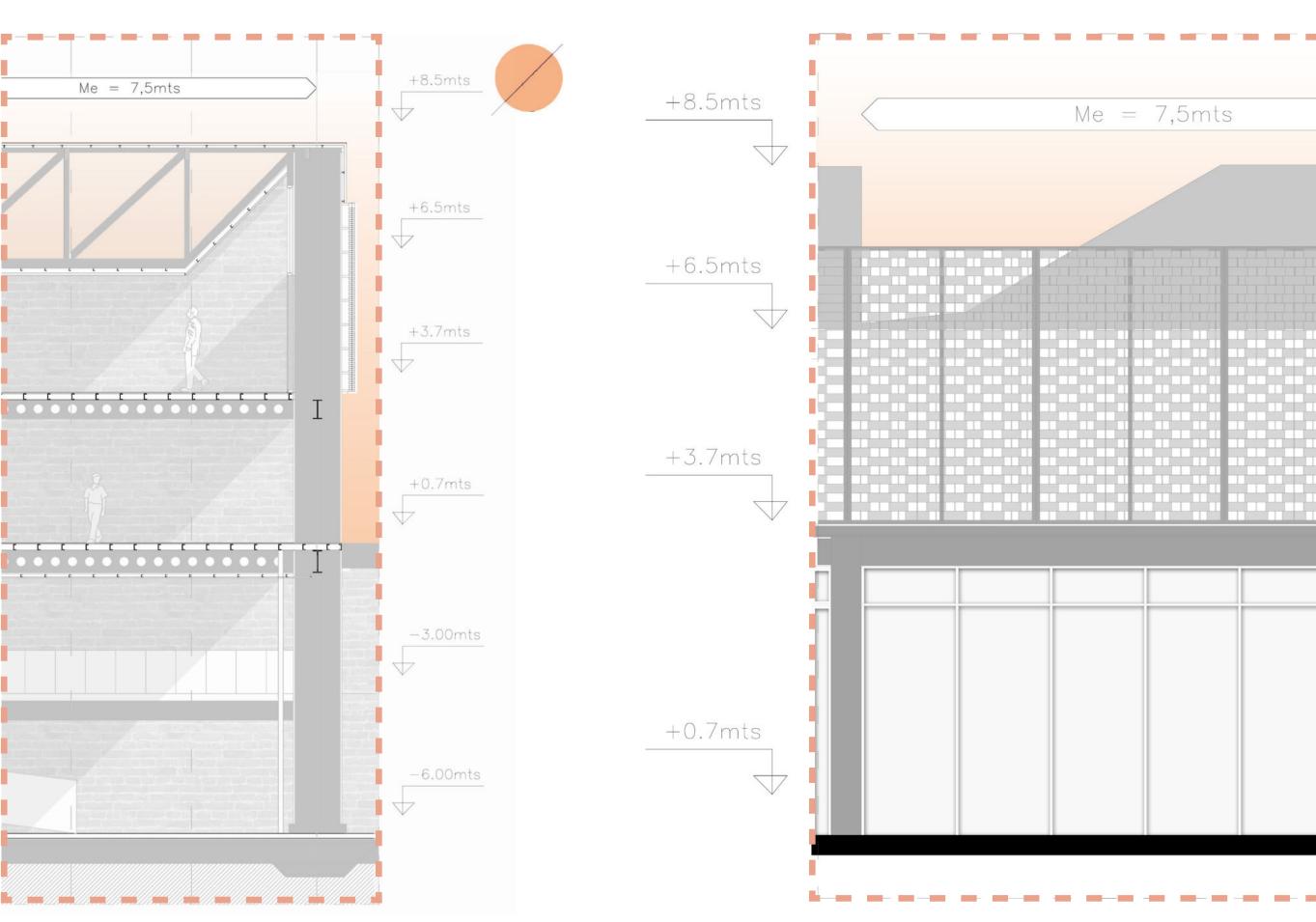


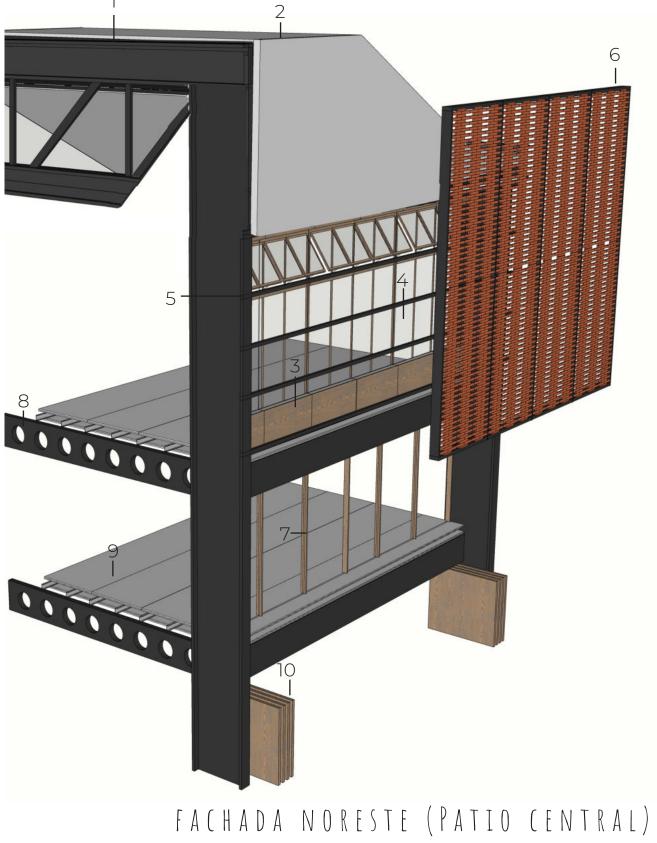
Referencias: 1. Pórticos metálicos / 2. Cubierta de paneles tipo sándwich / 3. Paneles SIP / 4. Carpinterías de madera con doble vidriado hermético y aberturas tipo banderola / 5. Subestructura metálica de bastidores / 6. Bastidores metálicos con celosía de ladrillos comunes / 7. Carpíntería de madera con doble vidriado hermético / 8. Vigas metálicas alivianadas / 9. Entrepiso de steel frame.

La celosía de ladrillo permite la reorientación de la luz natural disminuyendo así la utilización de iluminación artificial. Se reduce el consumo energético controlando las ganancias del calor. Además, es una barrera ante la radiación solar, reduce el ruido ambiente, privatiza el interior del edificio pero no impide la ventilación del mismo y genera un juego de luces y sombras en el interior que resulta amigable para el usuario.



Referencias: 1. Bastidor de hierro / 2. Bastidor de hierro con ladrillos para fachadas SO y SE / 3. Bastidor de hierro con ladrillos para fachadas NO y NE.





Referencias: 1. Pórticos metálicos / 2. Cubierta de paneles tipo sándwich / 3. Paneles SIP / 4. Carpinterías de madera con doble vidriado hermético y aberturas tipo banderola / 5. Subestructura metálica de bastidores / 6. Bastidores metálicos con celosía de ladrillos comunes / 7. Carpíntería de madera con doble vidriado hermético / 8. Vigas metálicas alivianadas / 9. Entrepiso de steel frame / 10. Cerramiento móvil de madera.

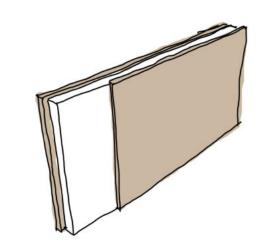
07. TECNOLOGÍA

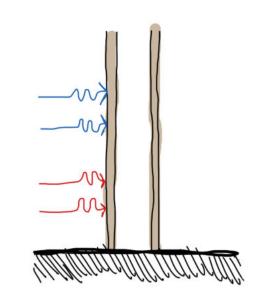
ENVOLVENTE INTERIOR

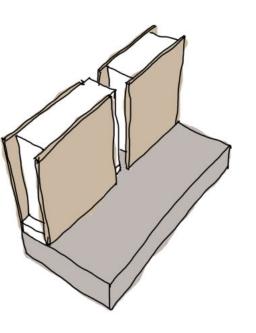
La envolvente interior buscará generar un entorno Por otro lado, se utilizarán carpinterias de madera para cálidos al tacto y vista del usuario. De esta manera, permitir la correcta ventilación del espacio interior. se eligieron paneles SIP. Estos paneles, son de alto es altamente resistente, económico, eficiente y interior buscado. sustentable además de ahorrar tiempo y mano de obra al momento de montarlos.

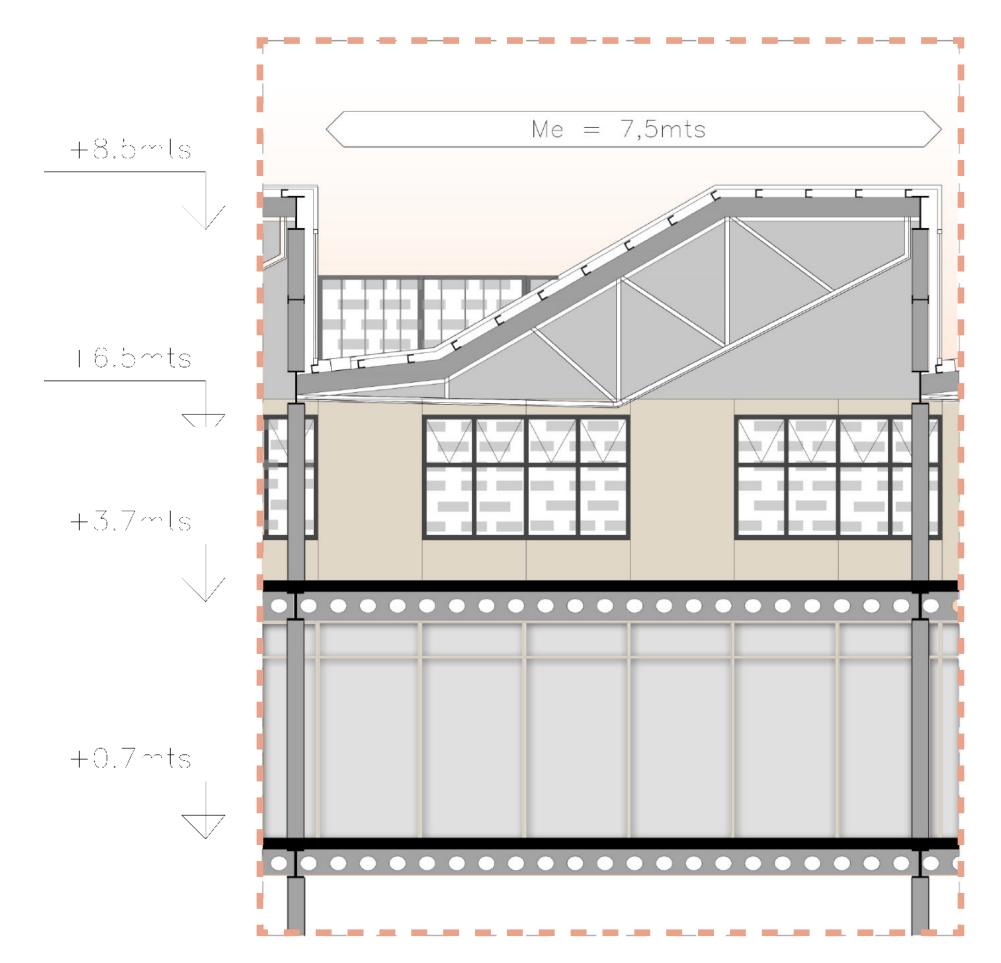
amigable y cuidado para el niño en esta etapa de continuar con el lenguaje las cuales tendrán doble su desarrollo por lo que se priorizarán los materiales vidriado hermético y aberturas de tipo banderola para

rendimiento y se fabrican intercalando un núcleo Además, el mobiliario interior está diseñado con la de aislamiento de poliestireno expanido entre dos misma modulación de la panelería SIP de manera paramentos estructurales de madera. El resultado que se atornillarán a éstos dando el resultado final









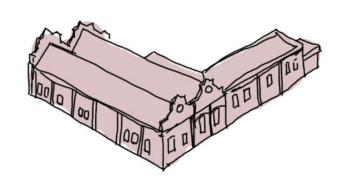


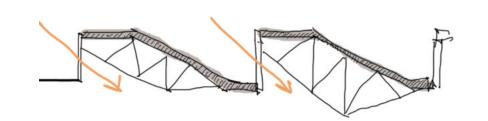
Referencias: 1. Pórticos metálicos / 2. Cubierta de paneles tipo sándwich / 3. Paneles SIP / 4. Carpinterías de madera con doble vidriado hermético y aberturas tipo banderola / 5. Subestructura metálica de bastidores / 6. Bastidores metálicos con celosía de ladrillos comunes / 7. Carpíntería de madera con doble vidriado hermético / 8. Vigas metálicas alivianadas / 9. Entrepiso de steel frame / 10. Revestimiento de ladrillo común.

ENVOLVENTES HORIZONTALES

el peso histórico que éste tiene y, por otro lado, la a búsqueda interior lúdica para el usuario mediante luces y sombras y las diversas figuras que generan las formas de las vigas retículadas.

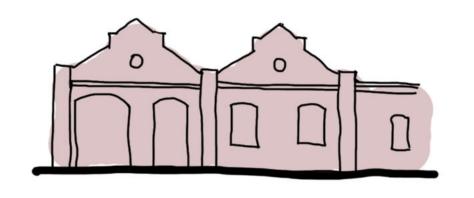
Para generar este sistema se aprovechan las vigas reticuladas de los pórticos que sostienen los entrepisos de los niveles inferiores. A estas vigas se vinculan vigas de acero laminado aligeradas que darán la inclinación de las cubiertas y vigas reticuladas livianas para generar las formas interiores del falso techo.



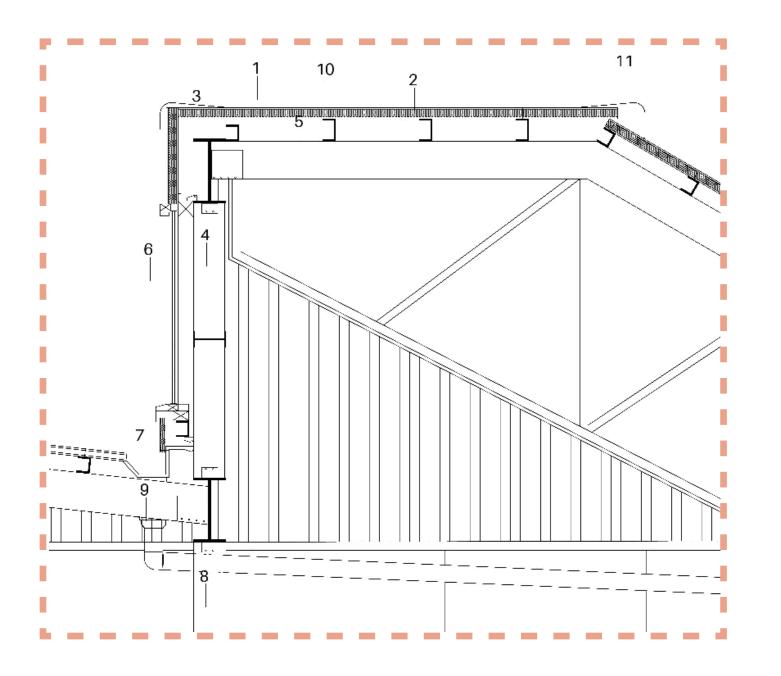


Las cubiertas inclinadas surgen de la búsqueda La envolvente se resolverá vinculando el sistema formal de la relación con el entorno ferroviario y anteriormente detallado mediante perfilería PGU paneles sándwich de acero galvanizado con termoaislante de poliuretano. Por otra parte, el ingreso de luz cenital será a través de carpintería metálica con doble vidriado hermético.

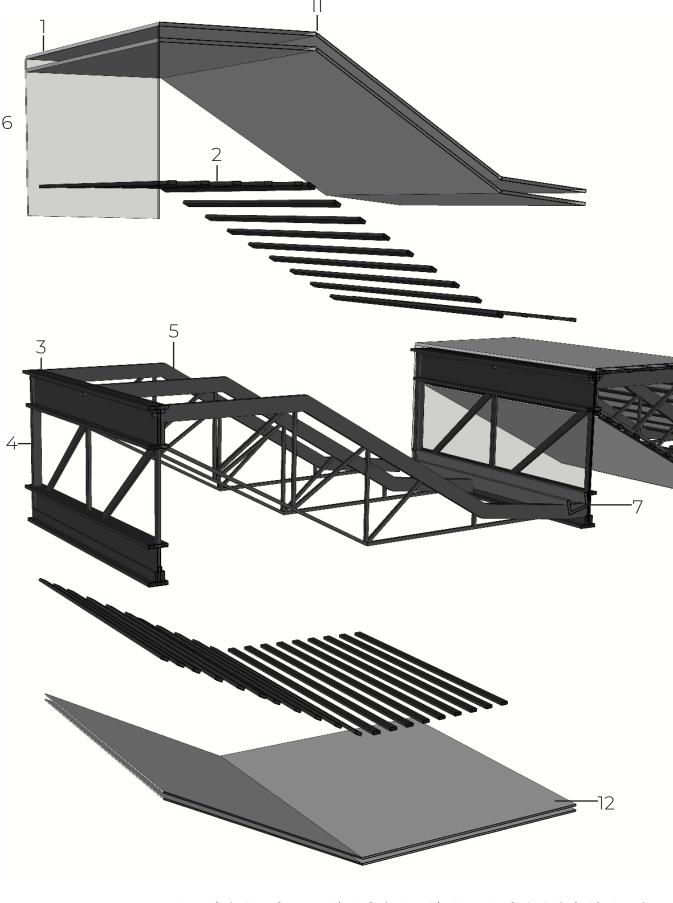
> Por último, la aislación térmica será óptima gracias a la cámara de aire generada entre el panel sándwich y el falso techo vinculado mediante perfilería PGU a las vigas reticuladas.







Referencias: 1.Panel sándwich a. galvanizado+ termoaislante de poliuretano / 2. perfil de acero galvanizado pgu 70 / 3. perfil de acero laminado portante IPN seccion doble T 250 / 4. viga metálica reticulada h:2m / 5. viga de acero laminado aligerada perfil doble T IPN 400 / 6. abertura tipo fija con carpintería metálica y dvh / 7. desague pluvial: canaleta de chapa prepintada / 8. columna perfil de acero laminado grey liviano HEA 220 / 9. bajada pluvial embudo embutido de PVC ol10 con pendiente 1,5% / 10. tornillo autoperforante cabezal hexagonal / 11. cenefa metálica de cierre / 12. Falso techo



DESPIECE ENVOLVENTE HORIZONTAL

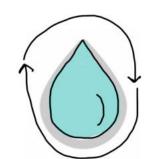
INSTALACIÓN PLUVIAL

La instalación pluvial se resuelve tomando el agua de lluvia en las cubiertas y eliminándola directamente por gravedad al cordón cuneta, o en otros casos, con la utilización de tanques cisterna para el acopio del agua de las precipitaciones. En ambos casos las instalaciones pluviales tienen que ser pensadas con anticipación y diseñadas a partir de la necesidad y el caudal de precipitaciones promedio. La ventaja de la elección de este sistema es la posibilidad de reutilización del agua de lluvia para disminuir el impacto y el consumo de agua para baños y limpieza.

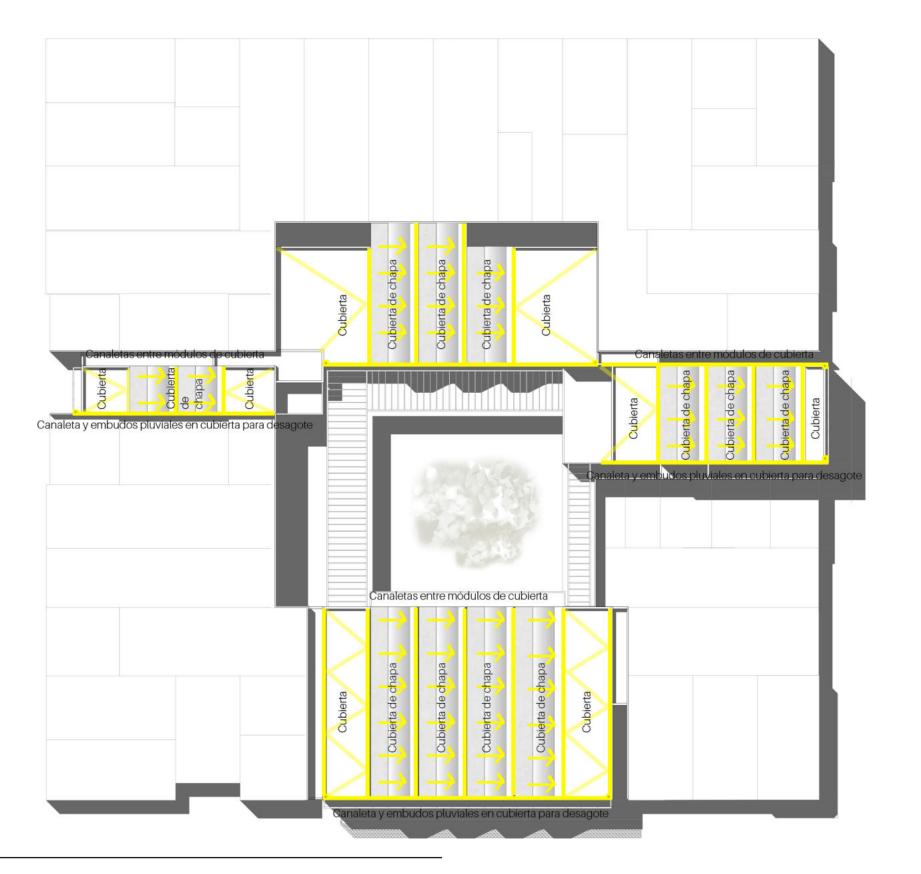
A su vez, las cubiertas de chapa desagotan en canaletas de borde externas o internas con una pendiente mínima de 1%, siendo de chapa galvanizada o pre pintada según ubicación.

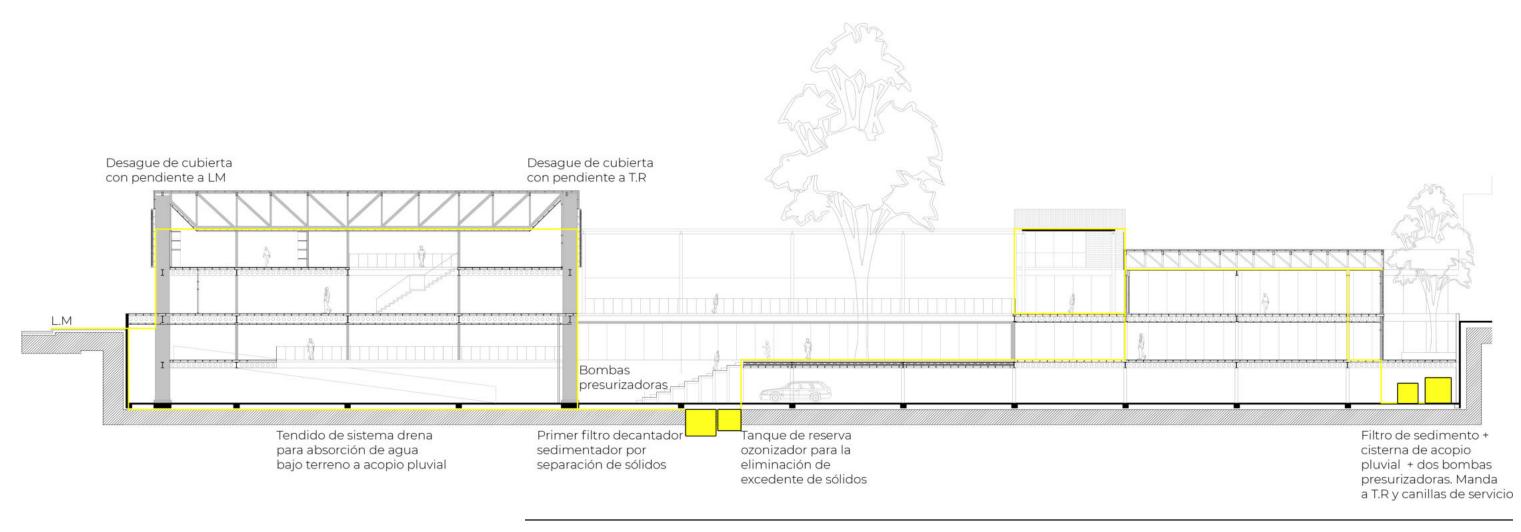
Con respecto a los patios, se decide utilizar el sistema de drenaje con caños ranurados de distintos diámetros, para absorber y canalizar el excedente de agua de la superficie.









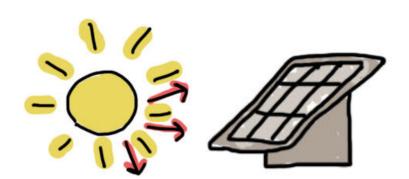


APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR

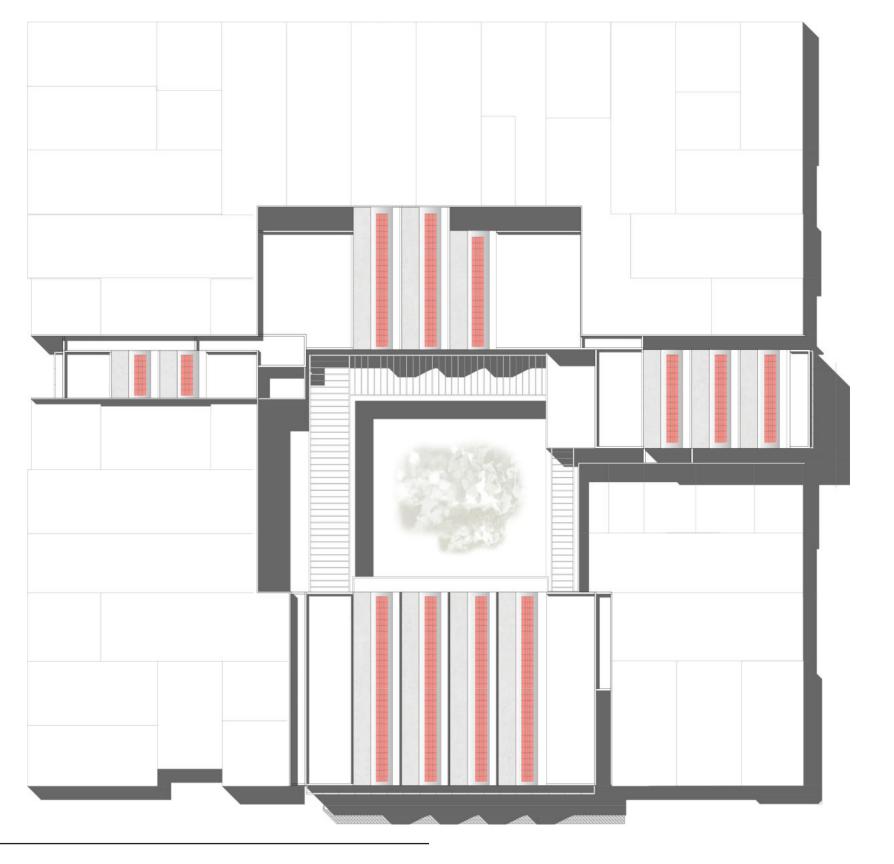
En el edificio, se promueve la recolección y utilización de energía solar a través de la implementación de paneles fotovoltaicos. Ésto es para aprovechar el recurso inagotable del sol y producir, mediante éste , una energía limpia ya que no requiere de procesos químicos ni combustión.

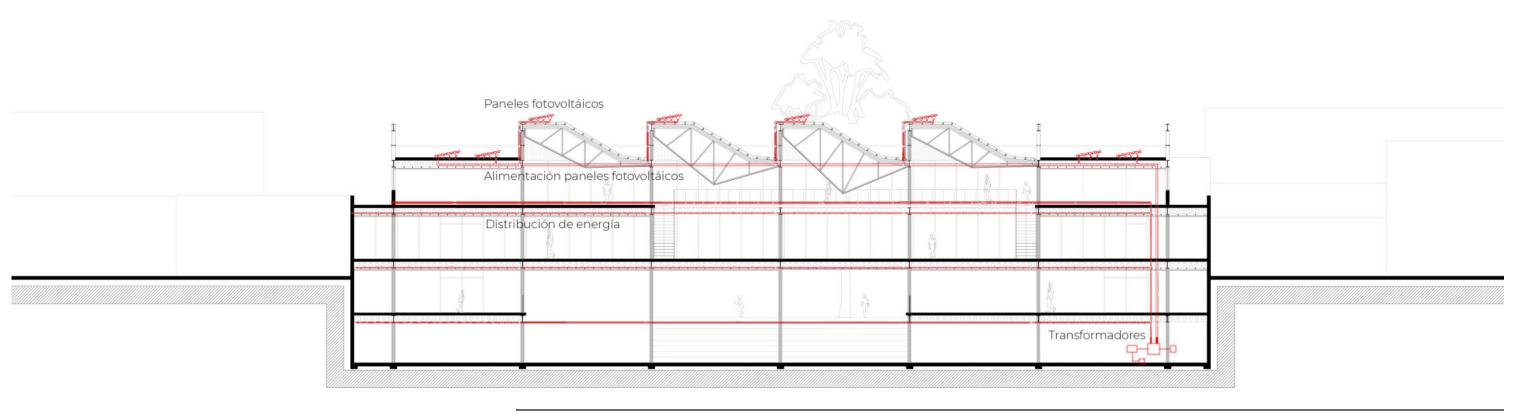
Laenergía recolectada por los paneles estransformada en energía eléctrica y es utilizada para abastecer el sistema de iluminación del edificio.

Se utiliza un sistema que no se conecta directamente a la red eléctrica, sino que una vez transformada la energía solar en eléctrica se conecta a los circuitos de iluminación. Cuando la energía solar no es suf iciente para abastecer el circuito, la energía de la red entra en juego para mantener en funcionamiento el circuito.









INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO

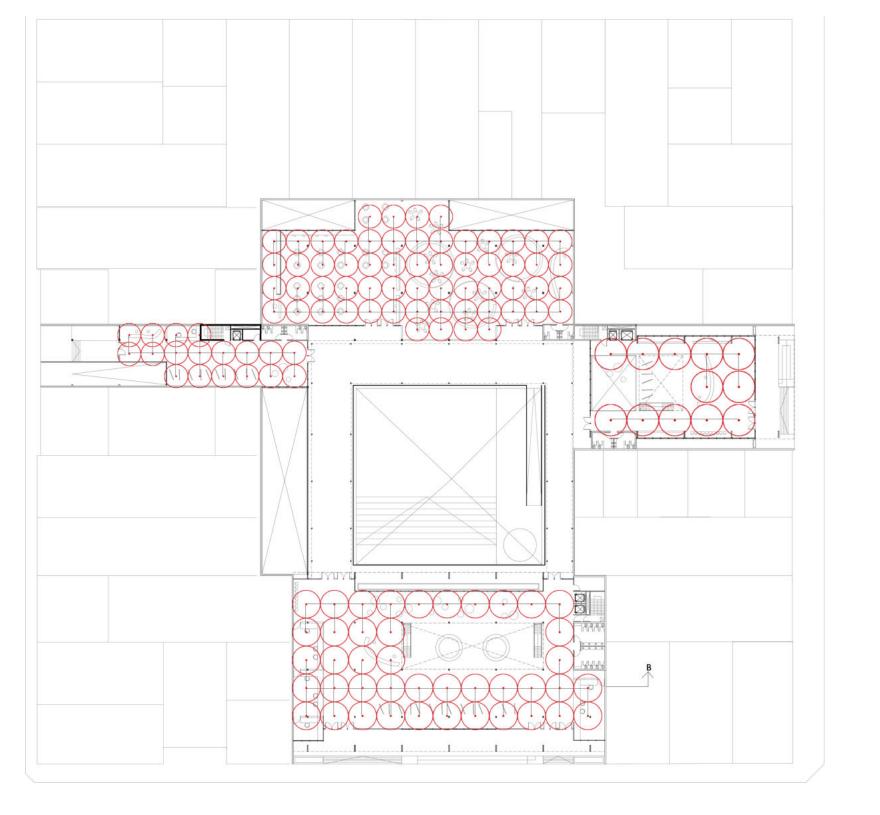
Al contar con una estructura metálica, es necesario tomar ciertas medidas de prevención que requieren estos materiales. Ésta estará completamente recubierta por una capa de pintura intumescente, la cual aumenta la resistencia del metal ante el fuego, siendo una pintura ignífuga. La prevención y detección garantiza la distancia de evacuación hacia los medios de salida. Está conformada por detectores de humo, sirenas y avisadores manuales por nivel que activarán la alarma de aviso.

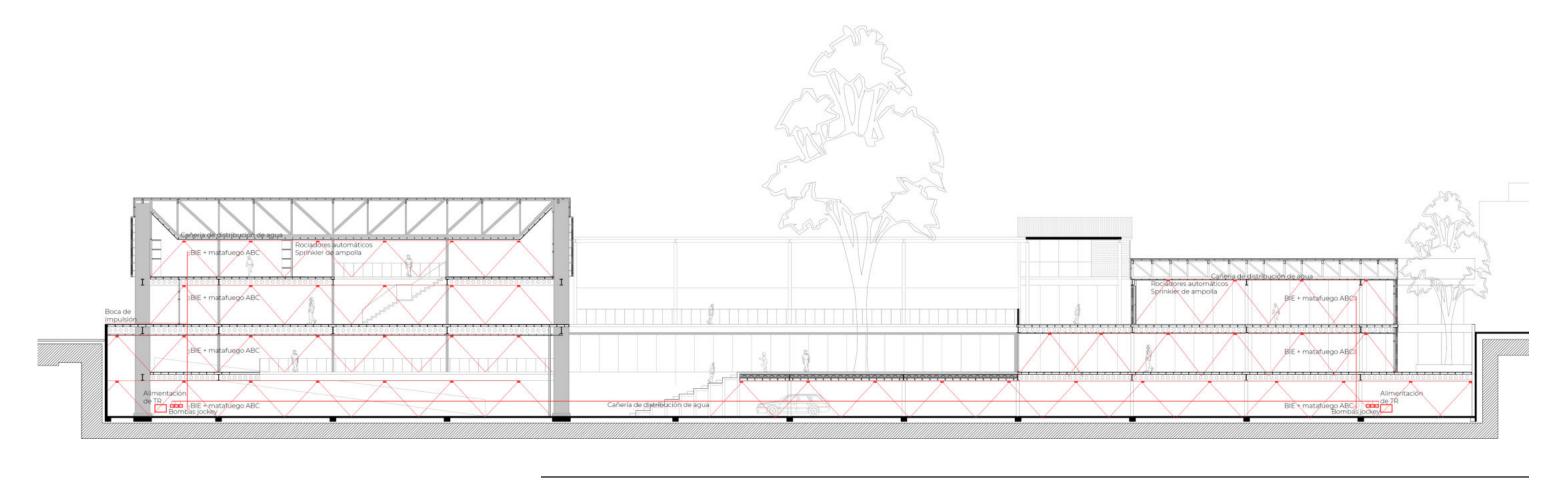
En cada nivel se distribuyen los extintores y, en el estacionamiento, baldes con agua y arena. También rociadores, los cuales se activarán para detener si se produce la combustión. El sistema se conforma por 2 tanques de reserva, bombas jockey y equipo presurizador para alimentar las bocas de incendio. En LM se encuentran las bocas de impulsión. Señalética: se diseñan los planos de evacuación/vías de escape del edificio, según normativas vigentes.











106 Capua, Delfina

ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO

Para la climatización se propone una central térmica interior ubicada en subsuelo. El sistema elegido es de expansión indirecta por fancoil (Unidades de tratamiento de aire) donde se eligen distintas unidades terminales, siendo individuales y zonales donde impulsan el aire a la temperatura deseada por conductos de chapa suspendidos de la cubierta.

Todos estos equipos están conectados a la MEL (máquina enfriadora de líquidos) conectada al tanque de reserva, con bombas de presurización y un tanque de expansión hermético. A su vez, puede funcionar en invierno de la misma manera solamente que en vez de circular agua fría, es agua caliente por inversión de ciclo.

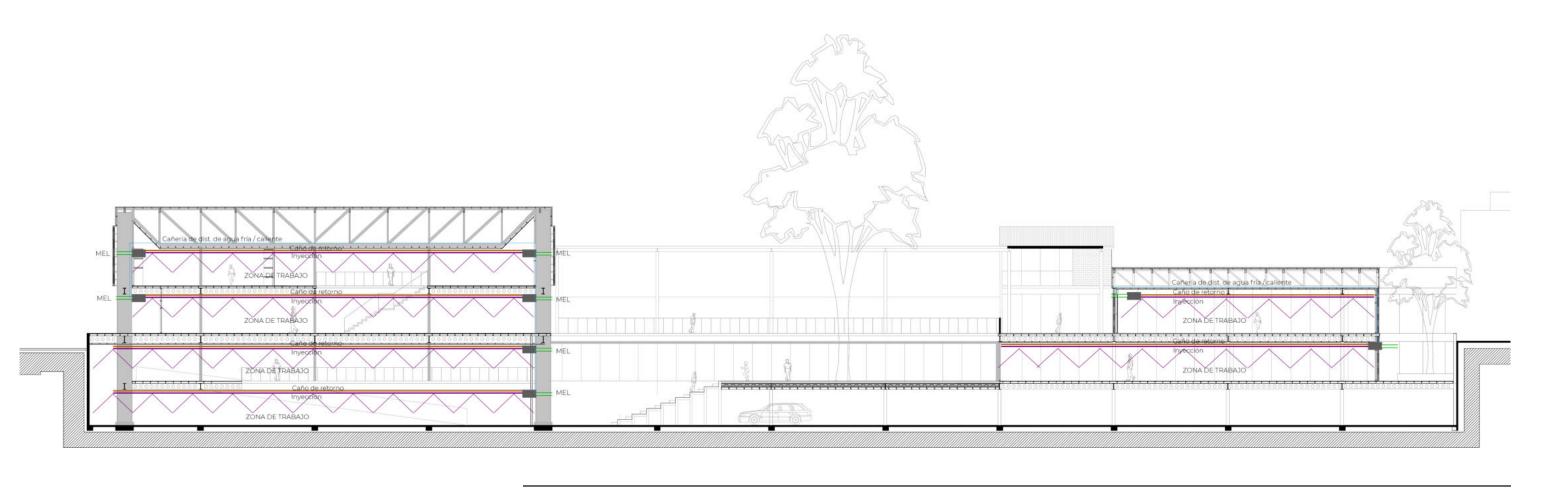
De todas maneras, gracias a la eficiencia de las envolventes elegidas se buscará la poca utilización de estos equipos para no dañar el medio ambiente.

















08. REFLEXIÓN

¿QUÉ LUGAR OCUPA LA NIÑEZ?

actuales del niño y no desde pedagogías obsoletas? más saludables. Como profesionales deberíamos preguntarnos cómo facilitándoles sus relaciones sociales y culturales.

Al momento de realizar este trabajo, me convertí en pensar arquitectura con ojos de niña y con sabiduría volver a ver el mundo con ojos de niña: mediante el niños y niñas que han tenido que adaptarse a un juego, la literatura, la música y el dibujo. Esto me llevó mundo que nos quiere adultos.

No hay duda alguna de que vivimos en un mundo a repensar los espacios que alguna vez habité y sentí cada vez más densificado y, por consecuencia, el curiosidad por entender el vínculo entre la pedagogía número de niños que viven en él. Los espacios de y la arquitectura, entre la niñez y la sociedad y cómo juego se reducen o desaparecen por completo el espacio arquitectónico cumple un rol fundamental mientras que el espacio público y semi público en el óptimo desarrollo de la infancia. Entonces, debería proporcionar mayores oportunidades para repensé un lugar donde fui muy feliz: la escuela de que los niños puedan crecer en ámbitos saludables. Es estética, aquella actividad extraprogramática que importante tomar consciencia de la infancia y el lugar reunía diversas materias del arte y me pregunté ¿Por que ocupan ellos en nuestra sociedad ¿Cómo serían qué se llevan a cabo en infraestructuras precarias? las ciudades actuales *mega-densificadas* si hubieran Y me convencí de que, en el caso de que tuvieran contemplado a la niñez? ¿Cómo serían los ámbitos la arquitectura acorde a lo que las actividades educativos si se diseñaran desde las necesidades requieren, las infancias crecerían en ciudades mucho

podemos mejorar esto, haciendo parte a los niños El *Centro Integral de Arte para la Niñez* es todo eso del proceso de diseño, proporcionándoles acceso que mencioné. Es tener en cuenta a la infancia y a su al juego, al libre movimiento, a la libre expresión y derecho de crecer en lugares pensados para la niñez, es otorgarles diversas actividades en un edificio donde puedan sentirse parte y, personalmente, es tía de Felipe, desde entonces me permití a mi misma de arquitecta, porque al fin y al cabo todos somos



Felipe y yo caminando por Meridiano V

DEDICATORIAS

A mis abuelos y a mi tío Juan Carlos, por las veces que soñé cómo hubiera sido compartir este logro con ellos.

A mis viejos, por su esfuerzo entrañable para que sus hijos pudiéramos estudiar.

A Thomi, por compartir el camino de la vida conmigo.

A mis amigos, por hacer más liviano el equipaje en este recorrido.

A Milo, Nora, Jorge, el Polaco y al equipo docente por haber sido mi escuela durante estos siete años.

A los niños que alguna vez fueron cada uno de



09. BIBLIOGRAFÍA

09. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Migliani, A (2020) Pedadogía Pikler en la arquitectura: Larsen, G. (2012) Surgimiento de las escuelas de Juegos de madera y espacio de libertad

historia del mobiliario infantil

Migliani, A (2020) Escuelas del futuro: Cómo el mobiliario influye en el aprendizaje

diseño para niños y niñas

Constantinescu, A. (2017) Análisis comparativo Wogenscky, A y Le Corbusier (1948) El modulor arquitectónico de escuelas con filosofía educativa Reggio Emilia

Correa López, O. y Estrella León C. (2011) Enfoque de Pelzer, D (1995) A Child Called "It " Reggio Emilia y su aplicación

García Córdoba, M (2015) Introducción a la expresión plástica infantil

Acuña Bermúdez, E. (2018) La infancia desde la perspectiva del psicoanálisis: un breve recorrido por la obra clásica de Freud y Lacan; Klein y los vínculos objetales

educación estética en la provincia de Buenos Aires

Migliani, A (2020) La escala de los niños y niñas: Breve Maridueña, I. (2020) Las actividades extracurriculares y el mejoramiento cualitativo del proceso de

Krysiak, N. (2018) Where do children play?

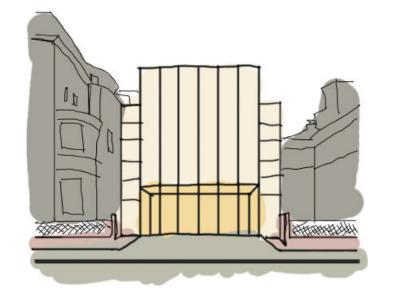
Migliani, A (2020) Neuroarquitectura aplicada en el Rinaldi, C (2011) En diálogo con Reggio Emilia. Escuchar, investigar y aprender

Wogenscky, A y Le Corbusier (1953) El modulor 2

Antoine Saint-E. (1943) El principito

Piaget J. (1945), La formación del símbolo en el niño









Escuela montessori en Delft / Herman Hertzberger

Escuela KB / HIBINOSEKKEI + Youji no Shiro

Escuela Nía / Sulkin Askenazi

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Jardín Infantil Tibabuyes / FP arquitectura

Biblioteca Sant Antoni - Joan Oliver / RCR Arquitectes

Plaza de las Artes / Brasil Arquitetura

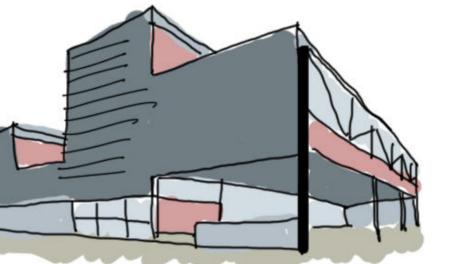
Colegio Pradera El Volcán / Colectivo 720

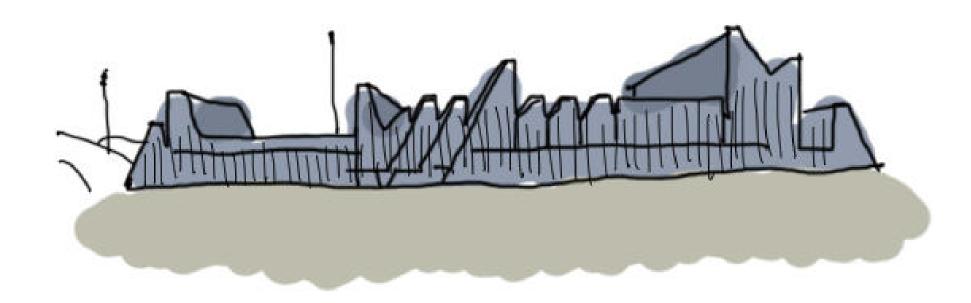
Colegio Pradera El Volcán / FP arquitectura

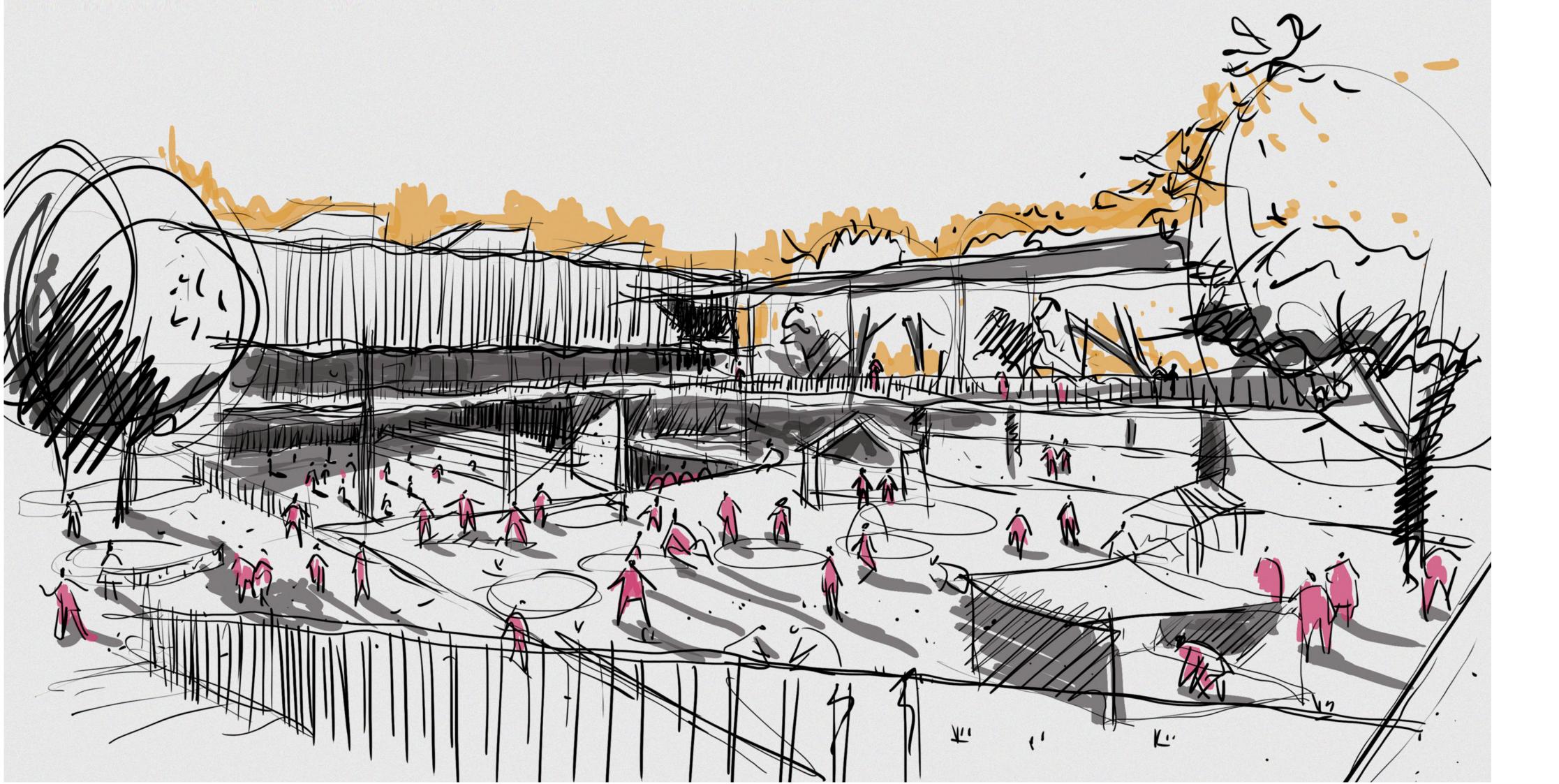
Escuela de arte y diseño de Amposta/David Sebastian + Gerard Puig

Fundación Morgan / Renzo Piano

Centro de Convenciones de Aragón / Nieto Sobejano







"Todas las personas mayores fueron al principio niños (aunque pocas de ellas lo recuerdan)."

El Principito, Antoine de Saint-Exupéry